



Общество с ограниченной ответственностью  
**«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»**

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

**«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 2. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Книга 2. Приложения**

**NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2**

**Том 8.2.2**

2024



Общество с ограниченной ответственностью  
**«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»**

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

**«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 2. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Книга 2. Приложения**

**NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2**

**Том 8.2.2**

**Руководитель проектов**

(подпись, дата)

**А.А. Стариков**

**Главный инженер проекта**

(подпись, дата)

**Д.И. Вавилов**

2024

|              |          |
|--------------|----------|
| Взам. инв. № |          |
| Подп. и дата |          |
| Инв. № подл. | 00053386 |

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

| Обозначение                | Наименование                                     | Примечание                    |
|----------------------------|--|-------------------------------|
| NKNN21002-ЭБСМ-СП          | Состав проектной документации                    | Выпускается отдельным томом 0 |
| NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2-С | Содержание тома 8.2.2                            | Лист 2                        |
|                            | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды |                               |
|                            | Часть 2. Мероприятия по охране окружающей среды  |                               |
|                            | Книга 2. Приложения                              | Лист 3                        |

|                                   |              |        |  |   |      |        |
|-----------------------------------|--------------|--------|--|---|------|--------|
| Взам. инв. №                      |              |        |  |   |      |        |
|                                   | Подп. и дата |        |  |   |      |        |
| Инв. № подл.                      | 00053386     |        |  |   |      |        |
|                                   | Разраб.      | Кашуба |  |   |      |        |
| Н. контр.                         |              |        |  |   |      |        |
| ГИП                               | Вавилов      |        |  |   |      |        |
| <b>NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2-С</b> |              |        |  |   |      |        |
| Содержание тома 8.2.2             |              |        |  | Стадия  | Лист | Листов |
|                                   |              |        |  | П   |      | 1      |
|                                   |              |        |  |  |      |        |

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист

|   |     |
|---|-----|
| Приложение А Свидетельство о постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду .....  | 2   |
| Приложение Б Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства от дорожной техники и автотранспорта.....   | 3   |
| Приложение В Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства   | 195 |
| Приложение Г Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства.....   | 255 |
| Приложение Д Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации. .   | 266 |
| Приложение Е Параметры выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации .....  | 435 |
| Приложение Ж Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства .....   | 448 |
| Приложение И Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации .....  | 465 |
| Приложение К Результаты акустического расчета .....   | 473 |
| Приложение Л Обоснование количества образования отходов .....   | 634 |
| Приложение М Договор водопользования<br>Решения о предоставлении водного объекта в пользование<br>Копия действующей программы ПЭК объекта негативного воздействия на окружающую среду Вторая промышленная зона ПАО<br>«Нижекамскнефтехим» ..... | 675 |
| Приложение Н План-графики контроля источников выбросов на периоды строительства и эксплуатации .....  | 680 |
| Список исполнителей .....   | 687 |
| Таблица регистрации изменений .....   | 688 |

|                          |              |         |        |      |        |       |   |   |      |        |
|--------------------------|--------------|---------|--------|------|--------|-------|---|---|------|--------|
| Взам. инв. №             | Подп. и дата |         |        |      |        |       |   | <b>NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2</b>   |      |        |
|                          |              | Изм.    | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата                                      |   |      |        |
| Инв. № подл.<br>00053386 | Разраб.      | Кашуба  |        |      |        |       | Раздел 8. Часть 2.<br>Книга 2. Приложения | Стадия  | Лист | Листов |
|                          |              |         |        |      |        |       |   | П   | 1    | 688    |
|                          | Н. контр.    |         |        |      |        |       |   |  |      |        |
|                          | ГИП          | Вавилов |        |      |        |       |   |   |      |        |

**Свидетельство о постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**о постановке на государственный учет объекта,**  
**оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

№ BDGL52PZ от 20.03.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Публичное акционерное общество "Нижнекамскнефтехим"**  
ОГРН 1021602502316  
ИНН 1651000010  
Код ОКПО 05766801

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Первая промышленная зона ПАО "Нижнекамскнефтехим"**  
местонахождение объекта: Республика Татарстан, г.Нижнекамск, промзона  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 31.07.1967  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 2 | - | 0 | 1 | 1 | 6 | - | 0 | 0 | 3 | 8 | 4 | 5 | - | П |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |    | Документ подписан электронной подписью<br>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП |
|   | Кому выдан: Управление Росприроднадзора по Республике Татарстан<br>Серийный номер: 234D8629000100005A6A<br>Кем выдан: CIT RT CA |   |

Приложение Б (на 192 листах) л. 1  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

## Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства от дорожной техники и автотранспорта

2025 год

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"  
 Регистрационный номер: 05-13-0012

### Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Казань, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

| Характеристики                      | I     | II    | III  | IV  | V    | VI | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII   |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|----|------|------|------|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С      | -13.5 | -13.1 | -6.5 | 3.7 | 12.4 | 17 | 19.1 | 17.5 | 11.2 | 3.4 | -3.8 | -10.4 |
| Расчетные периоды года              | X     | X     | X    | II  | T    | T  | T    | T    | T    | II  | II   | X     |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5 | -13.1 | -6.5 | 3.7 | 12.4 | 17 | 19.1 | 17.5 | 11.2 | 3.4 | -3.8 | -10.4 |

Приложение Б л. 2  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

| Период года  | Месяцы                             | Всего дней |
|--------------|------------------------------------|------------|
| Теплый       | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 75         |
| Переходный   | Апрель; Октябрь; Ноябрь;           | 45         |
| Холодный     | Январь; Февраль; Март; Декабрь;    | 60         |
| Всего за год | Январь-Декабрь                     | 180        |

**Участок №6501; Техника под нагрузкой 2025,  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
 цех №1, площадка №35**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка       | Категория  | Мощность двигателя         | ЭС  |
|-------------|------------|----------------------------|-----|
| Автогрейдер | Колесная   | 61-100 КВт (83-136 л.с.)   | нет |
| Бульдозер   | Колесная   | 61-100 КВт (83-136 л.с.)   | нет |
| Каток       | Колесная   | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | нет |
| Погрузчик   | Колесная   | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | нет |
| Экскватор   | Гусеничная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | нет |

**Автогрейдер : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | tnагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                       | 0                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

Приложение Б л. 3  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|         |      |   |   |     |    |    |   |
|---------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Ноябрь  | 4.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 4.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |

*Бульдозер : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00                  | 0                              | 0                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Каток : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00                  | 0                              | 0                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 2.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Погрузчик : количество по месяцам*

| Месяц   | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|---------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь  | 0.00                  | 0                              | 0                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март    | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель  | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май     | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

## Приложение Б л. 4

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Июнь     | 5.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 5.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 5.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 5.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 5.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 5.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 5.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |

*Эксоватор : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tdв | тнагр | txx |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00                  | 0                              | 0                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

## Выбросы участка

| Код<br>в-ва | Название<br>вещества               | Макс. выброс<br>(г/с) | Валовый выброс<br>(т/год) |
|-------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| ----        | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.4707522             | 8.004034                  |
|             | В том числе:                       |                       |                           |
| 0301        | *Азота диоксид                     | 0.3766018             | 6.403227                  |
| 0304        | *Азот (II) оксид                   | 0.0611978             | 1.040524                  |
| 0328        | Углерод (Сажа)                     | 0.0779706             | 1.099624                  |
| 0330        | Сера диоксид                       | 0.0468983             | 0.710307                  |
| 0337        | Углерод оксид                      | 0.7098736             | 6.137648                  |
| 0401        | Углеводороды**                     | 0.1056233             | 1.670678                  |
|             | В том числе:                       |                       |                           |
| 2704        | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0255556             | 0.023253                  |
| 2732        | **Керосин                          | 0.0833394             | 1.647425                  |

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.277078                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.346347                                       |
|                    | Каток  | 0.223931                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.559827                                       |
|                    | Экскватор                                    | 1.085987                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 2.493170                                       |
| Переходный         | Автогрейдер                                  | 0.186082                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.232603                                       |
|                    | Каток  | 0.150209                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.375522                                       |
|                    | Экскватор                                    | 0.728293                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 1.672710                                       |
| Холодный           | Автогрейдер                                  | 0.220115                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.275143                                       |
|                    | Каток  | 0.176842                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.442105                                       |
|                    | Экскватор                                    | 0.857564                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 1.971768                                       |
| Всего за год       |  | 6.137648                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.7098736 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_p$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_p$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.750$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.750$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

Приложение Б л. 6  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

$M_{xx}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{xx}=1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;  
 $t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{xx}$  - холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{xx}=(t_{xx} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.  
 $N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

| Наименование | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$  | $Tnp$ | $Mдв$ | $Mдв.теп.$ | $Vдв$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|--------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Автогрейдер  | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    |              |
|              | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    | 0.1108764    |
| Бульдозер    | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   |              |
|              | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | нет   | 0.1108764    |
| Каток        | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | да    |              |
|              | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | да    | 0.0518028    |
| Погрузчик    | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | нет   |              |
|              | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | нет   | 0.1676792    |
| Эксковатор   | 57.000 | 4.0  | 12.600 | 20.0  | 4.110 | 3.370      | 5     | 6.310 | да    |              |
|              | 57.000 | 4.0  | 12.600 | 20.0  | 4.110 | 3.370      | 5     | 6.310 | да    | 0.5471944    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.076389                                |
|             | Бульдозер                             | 0.095487                                |
|             | Каток                                 | 0.062905                                |
|             | Погрузчик                             | 0.157263                                |
|             | Эксковатор                            | 0.303934                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.695977                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.049581                                |
|             | Бульдозер                             | 0.061976                                |

## Приложение Б л. 7

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |             |          |
|--------------|-------------|----------|
|              | Каток       | 0.041112 |
|              | Погрузчик   | 0.102779 |
|              | Экскватор   | 0.199291 |
|              | ВСЕГО:      | 0.454740 |
| Холодный     | Автогрейдер | 0.056795 |
|              | Бульдозер   | 0.070994 |
|              | Каток       | 0.046983 |
|              | Погрузчик   | 0.117457 |
|              | Экскватор   | 0.227732 |
|              | ВСЕГО:      | 0.519961 |
| Всего за год |             | 1.670678 |

Максимальный выброс составляет: 0.1056233 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0180433    |
| Бульдозер    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет | 0.0180433    |
| Каток        | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  | 0.0150083    |
| Погрузчик    | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет | 0.0300167    |
| Экскватор    | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140    | 5   | 0.790 | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140    | 5   | 0.790 | да  | 0.0725717    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.400626                                |
|             | Бульдозер                             | 0.500782                                |
|             | Каток                                 | 0.325311                                |
|             | Погрузчик                             | 0.813276                                |
|             | Экскватор                             | 1.579043                                |
|             | ВСЕГО:                                | 3.619038                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.241898                                |
|             | Бульдозер                             | 0.302373                                |
|             | Каток                                 | 0.196596                                |
|             | Погрузчик                             | 0.491489                                |
|             | Экскватор                             | 0.953479                                |
|             | ВСЕГО:                                | 2.185835                                |
| Холодный    | Автогрейдер                           | 0.243367                                |
|             | Бульдозер                             | 0.304209                                |

## Приложение Б л. 8

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРБ\_0\_0\_RU.doc

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
|              | Каток     | 0.197789 |
|              | Погрузчик | 0.494473 |
|              | Эксоватор | 0.959324 |
|              | ВСЕГО:    | 2.199161 |
| Всего за год |           | 8.004034 |

Максимальный выброс составляет: 0.4707522 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  |              |
|              | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  | 0.0819811    |
| Бульдозер    | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | нет |              |
|              | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | нет | 0.0819811    |
| Каток        | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | да  |              |
|              | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | да  | 0.0665494    |
| Погрузчик    | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | нет |              |
|              | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | нет | 0.1330989    |
| Эксоватор    | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470    | 5   | 1.270 | да  |              |
|              | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470    | 5   | 1.270 | да  | 0.3222217    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.043950                                |
|              | Бульдозер                             | 0.054937                                |
|              | Каток                                 | 0.036625                                |
|              | Погрузчик                             | 0.091562                                |
|              | Эксоватор                             | 0.176708                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.403781                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.035981                                |
|              | Бульдозер                             | 0.044977                                |
|              | Каток                                 | 0.029422                                |
|              | Погрузчик                             | 0.073555                                |
|              | Эксоватор                             | 0.142917                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.326852                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.040599                                |
|              | Бульдозер                             | 0.050749                                |
|              | Каток                                 | 0.033208                                |
|              | Погрузчик                             | 0.083019                                |
|              | Эксоватор                             | 0.161416                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.368991                                |
| Всего за год |                                       | 1.099624                                |

Приложение Б л. 9  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

Максимальный выброс составляет: 0.0779706 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  | 0.0134989    |
| Бульдозер    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | нет |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | нет | 0.0134989    |
| Каток        | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | да  | 0.0110350    |
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | нет |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | нет | 0.0220700    |
| Экскватор    | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720    | 5   | 0.170 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720    | 5   | 0.170 | да  | 0.0534367    |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
 Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.032485                                |
|              | Бульдозер                             | 0.040606                                |
|              | Каток                                 | 0.026524                                |
|              | Погрузчик                             | 0.066309                                |
|              | Экскватор                             | 0.130692                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.296616                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.021174                                |
|              | Бульдозер                             | 0.026468                                |
|              | Каток                                 | 0.017488                                |
|              | Погрузчик                             | 0.043721                                |
|              | Экскватор                             | 0.086787                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.195638                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.023604                                |
|              | Бульдозер                             | 0.029505                                |
|              | Каток                                 | 0.019495                                |
|              | Погрузчик                             | 0.048738                                |
|              | Экскватор                             | 0.096711                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.218053                                |
| Всего за год |                                       | 0.710307                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0468983 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Приложение Б л. 10  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  |              |
|              | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  | 0.0079244    |
| Бульдозер    | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет |              |
|              | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет | 0.0079244    |
| Каток        | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | да  |              |
|              | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | да  | 0.0065456    |
| Погрузчик    | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | нет |              |
|              | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | нет | 0.0130911    |
| Эксоватор    | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510    | 5   | 0.250 | да  |              |
|              | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510    | 5   | 0.250 | да  | 0.0324283    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.320501                                |
|              | Бульдозер                             | 0.400626                                |
|              | Каток                                 | 0.260248                                |
|              | Погрузчик                             | 0.650621                                |
|              | Эксоватор                             | 1.263234                                |
|              | ВСЕГО:                                | 2.895230                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.193519                                |
|              | Бульдозер                             | 0.241898                                |
|              | Каток                                 | 0.157277                                |
|              | Погрузчик                             | 0.393191                                |
|              | Эксоватор                             | 0.762783                                |
|              | ВСЕГО:                                | 1.748668                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.194694                                |
|              | Бульдозер                             | 0.243367                                |
|              | Каток                                 | 0.158231                                |
|              | Погрузчик                             | 0.395578                                |
|              | Эксоватор                             | 0.767459                                |
|              | ВСЕГО:                                | 1.759329                                |
| Всего за год |                                       | 6.403227                                |

Максимальный выброс составляет: 0.3766018 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.052081                                |

Приложение Б л. 11  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |             |          |
|--------------|-------------|----------|
|              | Бульдозер   | 0.065102 |
|              | Каток       | 0.042290 |
|              | Погрузчик   | 0.105726 |
|              | Эксковатор  | 0.205276 |
|              | ВСЕГО:      | 0.470475 |
| Переходный   | Автогрейдер | 0.031447 |
|              | Бульдозер   | 0.039308 |
|              | Каток       | 0.025557 |
|              | Погрузчик   | 0.063894 |
|              | Эксковатор  | 0.123952 |
|              | ВСЕГО:      | 0.284159 |
| Холодный     | Автогрейдер | 0.031638 |
|              | Бульдозер   | 0.039547 |
|              | Каток       | 0.025713 |
|              | Погрузчик   | 0.064281 |
|              | Эксковатор  | 0.124712 |
|              | ВСЕГО:      | 0.285891 |
| Всего за год |             | 1.040524 |

Максимальный выброс составляет: 0.0611978 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.000630                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000788                                       |
|                    | Каток  | 0.000435                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.001087                                       |
|                    | Эксковатор                                   | 0.002115                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005055                                       |
| Переходный         | Автогрейдер                                  | 0.000756                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000945                                       |
|                    | Каток  | 0.000522                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.001305                                       |
|                    | Эксковатор                                   | 0.002538                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006066                                       |
| Холодный           | Автогрейдер                                  | 0.001512                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.001890                                       |
|                    | Каток  | 0.001044                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.002610                                       |
|                    | Эксковатор                                   | 0.005076                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.012132                                       |
| Всего за год       |  | 0.023253                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0255556 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

## Приложение Б л. 12

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mxx   | %%<br>двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | да  |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | да  | 0.0046667    |
| Бульдозер    | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | нет |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | нет | 0.0046667    |
| Каток        | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | да  |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | да  | 0.0000000    |
| Погрузчик    | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | нет |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | нет | 0.0064444    |
| Экскватор    | 4.700 | 4.0 | 100.0       | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140        | 5   | 0.790 | 0.0         | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 100.0       | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140        | 5   | 0.790 | 0.0         | да  | 0.0208889    |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.075759                                |
|              | Бульдозер                             | 0.094699                                |
|              | Каток                                 | 0.062470                                |
|              | Погрузчик                             | 0.156175                                |
|              | Экскватор                             | 0.301819                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.690922                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.048825                                |
|              | Бульдозер                             | 0.061031                                |
|              | Каток                                 | 0.040590                                |
|              | Погрузчик                             | 0.101474                                |
|              | Экскватор                             | 0.196753                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.448674                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.055283                                |
|              | Бульдозер                             | 0.069104                                |
|              | Каток                                 | 0.045939                                |
|              | Погрузчик                             | 0.114847                                |
|              | Экскватор                             | 0.222656                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.507829                                |
| Всего за год |                                       | 1.647425                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0833394 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mnp   | Tnp | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mxx   | %%<br>двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  |              |
|              | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  | 0.0143078    |
| Бульдозер    | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | нет |              |

Приложение Б л. 13  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|           |       |     |     |       |     |       |       |    |       |       |     |           |
|-----------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|
|           | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0143078 |
| Каток     | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да  |           |
|           | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да  | 0.0127606 |
| Погрузчик | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет |           |
|           | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0239100 |
| Экскватор | 4.700 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 5  | 0.790 | 100.0 | да  |           |
|           | 4.700 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 5  | 0.790 | 100.0 | да  | 0.0562711 |

**Участок №6502; Техника без нагрузки 2025,  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
 цех №1, площадка №35**

**Общее описание участка  
 Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка</i>       | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i>  | <i>ЭС</i> |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Автоподъемник      | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Автобетононасос    | Колесная         | до 20 кВт (27 л.с.)        | да        |
| Копровая установка | Колесная         | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Компрессор         | Колесная         | 36-60 кВт (49-82 л.с.)     | нет       |
| Кран автомобильный | Колесная         | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Кран автомобильный | Колесная         | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет       |
| Кран автомобильный | Колесная         | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет       |
| Кран автомобильный | Колесная         | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет       |
| Кран               | Гусеничная       | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет       |
| Кран               | Гусеничная       | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет       |
| Кран               | Гусеничная       | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет       |

**Автоподъемник : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Tсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tnagr</i> | <i>txx</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Автобетононасос : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Копровая установка : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Компрессор : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

|         |      |   |     |    |    |   |
|---------|------|---|-----|----|----|---|
| Декабрь | 2.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |
|---------|------|---|-----|----|----|---|

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 16.00              | 8                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 4.00               | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 3.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 3.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 3.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 3.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 3.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 3.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 3.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 3.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

## Приложение Б л. 16

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|         |      |   |     |    |    |   |
|---------|------|---|-----|----|----|---|
| Октябрь | 3.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь  | 3.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 3.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |

*Кран автомобильный : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

## Приложение Б л. 17

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|-----|----|----|---|
| Август   | 2.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 2.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 2.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 2.00 | 1 | 540 | 12 | 13 | 5 |

**Кран : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Работающих в течение 30 мин. | Tсут | tdв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 0.00               | 0                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 1.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

**Выбросы участка**

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.7205828          | 22.038006              |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид                   | 0.5764662          | 17.630405              |
| 0304     | *Азот (II) оксид                 | 0.0936758          | 2.864941               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                   | 0.1191928          | 3.018292               |
| 0330     | Сера диоксид                     | 0.0720623          | 1.961441               |
| 0337     | Углерод оксид                    | 0.5601517          | 15.666849              |
| 0401     | Углеводороды**                   | 0.1617911          | 4.495640               |
|          | В том числе:                     |                    |                        |
| 2732     | **Керосин                        | 0.1617911          | 4.495640               |

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

Приложение Б л. 18  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |           |
|--------------------|--|--|-----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.332647                                       |           |
|                    | Автобетононасос                              | 0.049604                                       |           |
|                    | Копровая установка                           | 0.863471                                       |           |
|                    | Компрессор                                   | 0.079523                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.726942                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.696292                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.522219                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.547479                                       |           |
|                    | Кран   | 1.044438                                       |           |
|                    | Кран   | 0.547479                                       |           |
|                    | Кран   | 0.273740                                       |           |
|                    | ВСЕГО:                                       | 6.683834                                       |           |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 0.213985  |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.031729  |
| Копровая установка |  | 0.556473                                       |           |
| Компрессор         |  | 0.051272                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 1.112946                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 0.448582                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 0.336436                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 0.352973                                       |           |
| Кран               |  | 0.672872                                       |           |
| Кран               |  | 0.352973                                       |           |
| Кран               |  | 0.176487                                       |           |
| ВСЕГО:             |  | 4.306728                                       |           |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  | 0.232361  |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.034444  |
|                    | Копровая установка                           | 0.604228                                       |           |
|                    | Компрессор                                   | 0.055673                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.208455                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.487066                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.365299                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.383264                                       |           |
|                    | Кран   | 0.730599                                       |           |
|                    | Кран   | 0.383264                                       |           |
|                    | Кран   | 0.191632                                       |           |
|                    | ВСЕГО:                                       | 4.676286                                       |           |
|                    | Всего за год                                 |  | 15.666849 |

**Максимальный выброс составляет: 0.5601517 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

Приложение Б л. 19  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

$M_{дв}=M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);  
 $M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);  
 $t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{хх}$  - холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | $M_1$ | $M_{теп.}$ | $M_{хх}$ | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|------------|----------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 1.570 | 1.290      | 2.400    | да  |              |
|                    | 1.570 | 1.290      | 2.400    | да  | 0.0637478    |
| Автобетононасос    | 0.290 | 0.240      | 0.450    | да  |              |
|                    | 0.290 | 0.240      | 0.450    | да  | 0.0118122    |
| Копровая установка | 2.550 | 2.090      | 3.910    | нет |              |
|                    | 2.550 | 2.090      | 3.910    | нет | 0.2072111    |
| Компрессор         | 0.940 | 0.770      | 1.440    | да  |              |
|                    | 0.940 | 0.770      | 1.440    | да  | 0.0190922    |
| Кран автомобильный | 2.550 | 2.090      | 3.910    | нет |              |
|                    | 2.550 | 2.090      | 3.910    | нет | 0.4144222    |
| Кран автомобильный | 4.110 | 3.370      | 6.310    | нет |              |
|                    | 4.110 | 3.370      | 6.310    | нет | 0.1670322    |
| Кран автомобильный | 4.110 | 3.370      | 6.310    | да  |              |
|                    | 4.110 | 3.370      | 6.310    | да  | 0.0835161    |
| Кран автомобильный | 6.470 | 5.300      | 9.920    | нет |              |
|                    | 6.470 | 5.300      | 9.920    | нет | 0.1314350    |
| Кран               | 4.110 | 3.370      | 6.310    | да  |              |
|                    | 4.110 | 3.370      | 6.310    | да  | 0.2505483    |
| Кран               | 6.470 | 5.300      | 9.920    | нет |              |
|                    | 6.470 | 5.300      | 9.920    | нет | 0.1314350    |
| Кран               | 6.470 | 5.300      | 9.920    | да  |              |

Приложение Б л. 20  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|  |       |       |       |    |           |
|--|-------|-------|-------|----|-----------|
|  | 6.470 | 5.300 | 9.920 | да | 0.1314350 |
|--|-------|-------|-------|----|-----------|

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.094007                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.014105                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.248065                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.022718                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.496130                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.199238                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.149429                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.156414                                       |
|                    | Кран   | 0.298858                                       |
|                    | Кран   | 0.156414                                       |
|                    | Кран   | 0.078207                                       |
|                    |  | ВСЕГО:   |
| Переходный         | Автоподъемник                                | 0.059799                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.009399                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.159139                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.014520                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.318278                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.128251                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.096188                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.100637                                       |
|                    | Кран   | 0.192377                                       |
|                    | Кран   | 0.100637                                       |
|                    | Кран   | 0.050318                                       |
|                    |  | ВСЕГО:   |
| Холодный           | Автоподъемник                                | 0.065768                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.010336                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.175057                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.015972                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.350114                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.141079                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.105809                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.110703                                       |
|                    | Кран   | 0.211619                                       |
|                    | Кран   | 0.110703                                       |
|                    | Кран   | 0.055351                                       |
|                    |  | ВСЕГО:   |
| Всего за год       |  | 4.495640                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.1617911 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

## Приложение Б л. 21

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>MIмен.</i> | <i>Mxx</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|---------------|------------|------------|---------------------|
| Автоподъемник       | 0.510     | 0.430         | 0.300      | да         |                     |
|                     | 0.510     | 0.430         | 0.300      | да         | 0.0180433           |
| Автобетононасос     | 0.100     | 0.080         | 0.060      | да         |                     |
|                     | 0.100     | 0.080         | 0.060      | да         | 0.0035444           |
| Копровая установка  | 0.850     | 0.710         | 0.490      | нет        |                     |
|                     | 0.850     | 0.710         | 0.490      | нет        | 0.0600333           |
| Компрессор          | 0.310     | 0.260         | 0.180      | да         |                     |
|                     | 0.310     | 0.260         | 0.180      | да         | 0.0054772           |
| Кран автомобильный  | 0.850     | 0.710         | 0.490      | нет        |                     |
|                     | 0.850     | 0.710         | 0.490      | нет        | 0.1200667           |
| Кран автомобильный  | 1.370     | 1.140         | 0.790      | нет        |                     |
|                     | 1.370     | 1.140         | 0.790      | нет        | 0.0483811           |
| Кран автомобильный  | 1.370     | 1.140         | 0.790      | да         |                     |
|                     | 1.370     | 1.140         | 0.790      | да         | 0.0241906           |
| Кран автомобильный  | 2.150     | 1.790         | 1.240      | нет        |                     |
|                     | 2.150     | 1.790         | 1.240      | нет        | 0.0379639           |
| Кран                | 1.370     | 1.140         | 0.790      | да         |                     |
|                     | 1.370     | 1.140         | 0.790      | да         | 0.0725717           |
| Кран                | 2.150     | 1.790         | 1.240      | нет        |                     |
|                     | 2.150     | 1.790         | 1.240      | нет        | 0.0379639           |
| Кран                | 2.150     | 1.790         | 1.240      | да         |                     |
|                     | 2.150     | 1.790         | 1.240      | да         | 0.0379639           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.498035                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.075778                                       |
|                    | Копровая установка                           | 1.293721                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.120180                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.587442                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.043998                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.782999                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.819650                                       |
|                    | Кран   | 1.565997                                       |
|                    | Кран   | 0.819650                                       |

Приложение Б л. 22  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |           |
|--------------|--------------------|-----------|
|              | Кран               | 0.409825  |
|              | ВСЕГО:             | 10.017275 |
| Переходный   | Автоподъемник      | 0.298821  |
|              | Автобетононасос    | 0.045467  |
|              | Копровая установка | 0.776233  |
|              | Компрессор         | 0.072108  |
|              | Кран автомобильный | 1.552465  |
|              | Кран автомобильный | 0.626399  |
|              | Кран автомобильный | 0.469799  |
|              | Кран автомобильный | 0.491790  |
|              | Кран               | 0.939598  |
|              | Кран               | 0.491790  |
|              | Кран               | 0.245895  |
|              | ВСЕГО:             | 6.010365  |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.298821  |
|              | Автобетононасос    | 0.045467  |
|              | Копровая установка | 0.776233  |
|              | Компрессор         | 0.072108  |
|              | Кран автомобильный | 1.552465  |
|              | Кран автомобильный | 0.626399  |
|              | Кран автомобильный | 0.469799  |
|              | Кран автомобильный | 0.491790  |
|              | Кран               | 0.939598  |
|              | Кран               | 0.491790  |
|              | Кран               | 0.245895  |
|              | ВСЕГО:             | 6.010365  |
| Всего за год |                    | 22.038006 |

Максимальный выброс составляет: 0.7205828 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | Ml    | Mlмен. | Mxx   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|--------|-------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 2.470 | 2.470  | 0.480 | да  |              |
|                    | 2.470 | 2.470  | 0.480 | да  | 0.0819811    |
| Автобетононасос    | 0.470 | 0.470  | 0.090 | да  |              |
|                    | 0.470 | 0.470  | 0.090 | да  | 0.0155922    |
| Копровая установка | 4.010 | 4.010  | 0.780 | нет |              |
|                    | 4.010 | 4.010  | 0.780 | нет | 0.2661978    |
| Компрессор         | 1.490 | 1.490  | 0.290 | да  |              |
|                    | 1.490 | 1.490  | 0.290 | да  | 0.0247283    |
| Кран автомобильный | 4.010 | 4.010  | 0.780 | нет |              |
|                    | 4.010 | 4.010  | 0.780 | нет | 0.5323956    |
| Кран автомобильный | 6.470 | 6.470  | 1.270 | нет |              |

## Приложение Б л. 23

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                       |        |        |       |     |           |
|-----------------------|--------|--------|-------|-----|-----------|
| ый                    |        |        |       |     |           |
|                       | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет | 0.2148144 |
| Кран<br>автомобильный | 6.470  | 6.470  | 1.270 | да  |           |
|                       | 6.470  | 6.470  | 1.270 | да  | 0.1074072 |
| Кран<br>автомобильный | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет |           |
|                       | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет | 0.1686522 |
| Кран                  | 6.470  | 6.470  | 1.270 | да  |           |
|                       | 6.470  | 6.470  | 1.270 | да  | 0.3222217 |
| Кран                  | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет |           |
|                       | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет | 0.1686522 |
| Кран                  | 10.160 | 10.160 | 1.990 | да  |           |
|                       | 10.160 | 10.160 | 1.990 | да  | 0.1686522 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|--------------------|--|--|----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.054695                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.008073                                       |          |
|                    | Копровая установка                           | 0.145854                                       |          |
|                    | Компрессор                                   | 0.013805                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.291708                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.116953                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.087715                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.091684                                       |          |
|                    | Кран   | 0.175430                                       |          |
|                    | Кран   | 0.091684                                       |          |
|                    | Кран   | 0.045842                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 1.123443                                       |          |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 0.044405 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.006061 |
| Копровая установка |  | 0.116165                                       |          |
| Компрессор         |  | 0.010858                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.232330                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.093768                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.070326                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.073738                                       |          |
| Кран               |  | 0.140652                                       |          |
| Кран               |  | 0.073738                                       |          |
| Кран               |  | 0.036869                                       |          |
| ВСЕГО:             | 0.898909                                     |  |          |
| Холодный           | Автоподъемник                                | 0.049203                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.006717                                       |          |
|                    | Копровая установка                           | 0.128712                                       |          |
|                    | Компрессор                                   | 0.012029                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.257424                                       |          |

Приложение Б л. 24  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Кран автомобильный | 0.103881 |
|              | Кран автомобильный | 0.077911 |
|              | Кран автомобильный | 0.081697 |
|              | Кран               | 0.155821 |
|              | Кран               | 0.081697 |
|              | Кран               | 0.040848 |
|              | ВСЕГО:             | 0.995940 |
| Всего за год |                    | 3.018292 |

Максимальный выброс составляет: 0.1191928 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | Ml    | Ml <sub>мен.</sub> | M <sub>хх</sub> | С <sub>хр</sub> | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Автоподъемник      | 0.410 | 0.270              | 0.060           | да              |              |
|                    | 0.410 | 0.270              | 0.060           | да              | 0.0134989    |
| Автобетононасос    | 0.070 | 0.050              | 0.010           | да              |              |
|                    | 0.070 | 0.050              | 0.010           | да              | 0.0023033    |
| Копровая установка | 0.670 | 0.450              | 0.100           | нет             |              |
|                    | 0.670 | 0.450              | 0.100           | нет             | 0.0441400    |
| Компрессор         | 0.250 | 0.170              | 0.040           | да              |              |
|                    | 0.250 | 0.170              | 0.040           | да              | 0.0041250    |
| Кран автомобильный | 0.670 | 0.450              | 0.100           | нет             |              |
|                    | 0.670 | 0.450              | 0.100           | нет             | 0.0882800    |
| Кран автомобильный | 1.080 | 0.720              | 0.170           | нет             |              |
|                    | 1.080 | 0.720              | 0.170           | нет             | 0.0356244    |
| Кран автомобильный | 1.080 | 0.720              | 0.170           | да              |              |
|                    | 1.080 | 0.720              | 0.170           | да              | 0.0178122    |
| Кран автомобильный | 1.700 | 1.130              | 0.260           | нет             |              |
|                    | 1.700 | 1.130              | 0.260           | нет             | 0.0280167    |
| Кран               | 1.080 | 0.720              | 0.170           | да              |              |
|                    | 1.080 | 0.720              | 0.170           | да              | 0.0534367    |
| Кран               | 1.700 | 1.130              | 0.260           | нет             |              |
|                    | 1.700 | 1.130              | 0.260           | нет             | 0.0280167    |
| Кран               | 1.700 | 1.130              | 0.260           | да              |              |
|                    | 1.700 | 1.130              | 0.260           | да              | 0.0280167    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

Приложение Б л. 25  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.040338                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.006104                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.105397                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.010147                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.210794                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.086341                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.064755                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.067689                                       |
|                    | Кран   | 0.129511                                       |
|                    | Кран   | 0.067689                                       |
|                    | Кран   | 0.033844                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.822610                                       |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.004000                                       |
| Копровая установка |  | 0.069231                                       |
| Компрессор         |  | 0.006790                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.138462                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.057142                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.042856                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.044452                                       |
| Кран               |  | 0.085712                                       |
| Кран               |  | 0.044452                                       |
| Кран               |  | 0.022226                                       |
| ВСЕГО:             |  | 0.541517                                       |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  |
|                    | Автобетононасос                              | 0.004412                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.076347                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.007493                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.152695                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.063041                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.047281                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.049041                                       |
|                    | Кран   | 0.094561                                       |
|                    | Кран   | 0.049041                                       |
|                    | Кран   | 0.024520                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.597315                                       |
|                    | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0720623 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Ml</i> | <i>Ml<sub>мен.</sub></i> | <i>M<sub>хх</sub></i> | <i>C<sub>хр</sub></i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Автоподъемник       | 0.230     | 0.190                    | 0.097                 | да                    |                     |
|                     | 0.230     | 0.190                    | 0.097                 | да                    | 0.0079244           |

## Приложение Б л. 26

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |       |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| Автобетоно насос   | 0.044 | 0.036 | 0.018 | да  |           |
|                    | 0.044 | 0.036 | 0.018 | да  | 0.0015129 |
| Копровая установка | 0.380 | 0.310 | 0.160 | нет |           |
|                    | 0.380 | 0.310 | 0.160 | нет | 0.0261822 |
| Компрессор         | 0.150 | 0.120 | 0.058 | да  |           |
|                    | 0.150 | 0.120 | 0.058 | да  | 0.0025694 |
| Кран автомобильный | 0.380 | 0.310 | 0.160 | нет |           |
|                    | 0.380 | 0.310 | 0.160 | нет | 0.0523644 |
| Кран автомобильный | 0.630 | 0.510 | 0.250 | нет |           |
|                    | 0.630 | 0.510 | 0.250 | нет | 0.0216189 |
| Кран автомобильный | 0.630 | 0.510 | 0.250 | да  |           |
|                    | 0.630 | 0.510 | 0.250 | да  | 0.0108094 |
| Кран автомобильный | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет |           |
|                    | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет | 0.0168178 |
| Кран               | 0.630 | 0.510 | 0.250 | да  |           |
|                    | 0.630 | 0.510 | 0.250 | да  | 0.0324283 |
| Кран               | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет |           |
|                    | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет | 0.0168178 |
| Кран               | 0.980 | 0.800 | 0.390 | да  |           |
|                    | 0.980 | 0.800 | 0.390 | да  | 0.0168178 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.398428                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.060623                                       |
|                    | Копровая установка                           | 1.034977                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.096144                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.069954                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.835199                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.626399                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.655720                                       |
|                    | Кран   | 1.252798                                       |
|                    | Кран   | 0.655720                                       |
|                    | Кран   | 0.327860                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 8.013820                                       |
| Переходный         | Автоподъемник                                | 0.239057                                       |

## Приложение Б л. 27

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |           |
|--------------|--------------------|-----------|
|              | Автобетононасос    | 0.036374  |
|              | Копровая установка | 0.620986  |
|              | Компрессор         | 0.057686  |
|              | Кран автомобильный | 1.241972  |
|              | Кран автомобильный | 0.501119  |
|              | Кран автомобильный | 0.375839  |
|              | Кран автомобильный | 0.393432  |
|              | Кран               | 0.751679  |
|              | Кран               | 0.393432  |
|              | Кран               | 0.196716  |
|              | ВСЕГО:             | 4.808292  |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.239057  |
|              | Автобетононасос    | 0.036374  |
|              | Копровая установка | 0.620986  |
|              | Компрессор         | 0.057686  |
|              | Кран автомобильный | 1.241972  |
|              | Кран автомобильный | 0.501119  |
|              | Кран автомобильный | 0.375839  |
|              | Кран автомобильный | 0.393432  |
|              | Кран               | 0.751679  |
|              | Кран               | 0.393432  |
|              | Кран               | 0.196716  |
|              | ВСЕГО:             | 4.808292  |
| Всего за год |                    | 17.630405 |

Максимальный выброс составляет: 0.5764662 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.064745                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.009851                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.168184                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.015623                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.336368                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.135720                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.101790                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.106554                                       |
|                    | Кран   | 0.203580                                       |
|                    | Кран   | 0.106554                                       |
|                    | Кран   | 0.053277                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 1.302246                                       |
| Переходный         | Автоподъемник                                | 0.038847                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.005911                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.100910                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.009374                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.201821                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.081432                                       |

## Приложение Б л. 28

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |                    |          |          |
|----------|--------------------|----------|----------|
|          | Кран автомобильный | 0.061074 |          |
|          | Кран автомобильный | 0.063933 |          |
|          | Кран               | 0.122148 |          |
|          | Кран               | 0.063933 |          |
|          | Кран               | 0.031966 |          |
|          | ВСЕГО:             | 0.781347 |          |
| Холодный | Автоподъемник      | 0.038847 |          |
|          | Автобетононасос    | 0.005911 |          |
|          | Копровая установка | 0.100910 |          |
|          | Компрессор         | 0.009374 |          |
|          | Кран автомобильный | 0.201821 |          |
|          | Кран автомобильный | 0.081432 |          |
|          | Кран автомобильный | 0.061074 |          |
|          | Кран автомобильный | 0.063933 |          |
|          | Кран               | 0.122148 |          |
|          | Кран               | 0.063933 |          |
|          | Кран               | 0.031966 |          |
|          | ВСЕГО:             | 0.781347 |          |
|          | Всего за год       |          | 2.864941 |

Максимальный выброс составляет: 0.0936758 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|--------------------|--|--|----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.094007                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.014105                                       |          |
|                    | Копровая установка                           | 0.248065                                       |          |
|                    | Компрессор                                   | 0.022718                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.496130                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.199238                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.149429                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.156414                                       |          |
|                    | Кран   | 0.298858                                       |          |
|                    | Кран   | 0.156414                                       |          |
|                    | Кран   | 0.078207                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 1.913585                                       |          |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 0.059799 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.009399 |
|                    |  | Копровая установка                             | 0.159139 |
| Компрессор         |  | 0.014520                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.318278                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.128251                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.096188                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.100637                                       |          |
| Кран               |  | 0.192377                                       |          |
| Кран               |  | 0.100637                                       |          |
| Кран               | 0.050318                                     |  |          |

## Приложение Б л. 29

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | ВСЕГО:             | 1.229544 |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.065768 |
|              | Автобетононасос    | 0.010336 |
|              | Копровая установка | 0.175057 |
|              | Компрессор         | 0.015972 |
|              | Кран автомобильный | 0.350114 |
|              | Кран автомобильный | 0.141079 |
|              | Кран автомобильный | 0.105809 |
|              | Кран автомобильный | 0.110703 |
|              | Кран               | 0.211619 |
|              | Кран               | 0.110703 |
|              | Кран               | 0.055351 |
|              | ВСЕГО:             | 1.352511 |
| Всего за год |                    | 4.495640 |

Максимальный выброс составляет: 0.1617911 г/с. Месяц достижения: Февраль.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | Ml    | Ml <sub>мен.</sub> | M <sub>хх</sub> | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|--------------------|-----------------|-------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 0.510 | 0.430              | 0.300           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.510 | 0.430              | 0.300           | 100.0 | да  | 0.0180433    |
| Автобетононасос    | 0.100 | 0.080              | 0.060           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.100 | 0.080              | 0.060           | 100.0 | да  | 0.0035444    |
| Копровая установка | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | нет |              |
|                    | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | нет | 0.0600333    |
| Компрессор         | 0.310 | 0.260              | 0.180           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.310 | 0.260              | 0.180           | 100.0 | да  | 0.0054772    |
| Кран автомобильный | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | нет |              |
|                    | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | нет | 0.1200667    |
| Кран автомобильный | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | нет |              |
|                    | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | нет | 0.0483811    |
| Кран автомобильный | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | да  |              |
|                    | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | да  | 0.0241906    |
| Кран автомобильный | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | нет |              |
|                    | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | нет | 0.0379639    |
| Кран               | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | да  |              |
|                    | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | да  | 0.0725717    |
| Кран               | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | нет |              |

Приложение Б л. 30  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|      |       |       |       |       |     |           |
|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----------|
|      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.0379639 |
| Кран | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | да  |           |
|      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | да  | 0.0379639 |

**Участок №6503; Автотранспорт 2025,  
 тип - 7 - Внутренний проезд,  
 цех №1, площадка №35**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700  
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля    | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Нейтрализатор |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Автобетоносмеситель | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автосамосвал        | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автобус             | Автобус   | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автомобиль легковой | Легковой  | СНГ         | 3     | Карб.     | 6         | нет           |
| Бортовой автомобиль | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автоцистерна        | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Тягач               | Грузовой  | СНГ         | 5     | Диз.      | 3         | нет           |
| Топливозаправщик    | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |

**Автобетоносмеситель : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 0.00               | 0                                  |
| Февраль  | 8.00               | 4                                  |
| Март     | 8.00               | 4                                  |
| Апрель   | 8.00               | 4                                  |
| Май      | 8.00               | 4                                  |
| Июнь     | 8.00               | 4                                  |
| Июль     | 8.00               | 4                                  |
| Август   | 8.00               | 4                                  |
| Сентябрь | 8.00               | 4                                  |
| Октябрь  | 8.00               | 4                                  |
| Ноябрь   | 8.00               | 4                                  |
| Декабрь  | 8.00               | 4                                  |

**Автосамосвал : количество по месяцам**

| Месяц  | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|--------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 0.00               | 0                                  |

## Приложение Б л. 31

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |       |    |
|----------|-------|----|
| Февраль  | 33.00 | 16 |
| Март     | 33.00 | 16 |
| Апрель   | 33.00 | 16 |
| Май      | 33.00 | 16 |
| Июнь     | 33.00 | 16 |
| Июль     | 33.00 | 16 |
| Август   | 33.00 | 16 |
| Сентябрь | 33.00 | 16 |
| Октябрь  | 33.00 | 16 |
| Ноябрь   | 33.00 | 16 |
| Декабрь  | 33.00 | 16 |

*Автобус : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 39.00                     | 16  |
| Март         | 39.00                     | 16  |
| Апрель       | 39.00                     | 16  |
| Май          | 39.00                     | 16  |
| Июнь         | 39.00                     | 16  |
| Июль         | 39.00                     | 16  |
| Август       | 39.00                     | 16  |
| Сентябрь     | 39.00                     | 16  |
| Октябрь      | 39.00                     | 16  |
| Ноябрь       | 39.00                     | 16  |
| Декабрь      | 39.00                     | 16  |

*Автомобиль легковой : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 5.00                      | 2   |
| Март         | 5.00                      | 2   |
| Апрель       | 5.00                      | 2   |
| Май          | 5.00                      | 2   |
| Июнь         | 5.00                      | 2   |
| Июль         | 5.00                      | 2   |
| Август       | 5.00                      | 2   |
| Сентябрь     | 5.00                      | 2   |
| Октябрь      | 5.00                      | 2   |
| Ноябрь       | 5.00                      | 2   |
| Декабрь      | 5.00                      | 2   |

*Бортовой автомобиль : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 19.00                     | 9   |

Приложение Б л. 32  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |       |   |
|----------|-------|---|
| Март     | 19.00 | 9 |
| Апрель   | 19.00 | 9 |
| Май      | 19.00 | 9 |
| Июнь     | 19.00 | 9 |
| Июль     | 19.00 | 9 |
| Август   | 19.00 | 9 |
| Сентябрь | 19.00 | 9 |
| Октябрь  | 19.00 | 9 |
| Ноябрь   | 19.00 | 9 |
| Декабрь  | 19.00 | 9 |

*Автоцистерна : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 6.00                      | 3   |
| Март         | 6.00                      | 3   |
| Апрель       | 6.00                      | 3   |
| Май          | 6.00                      | 3   |
| Июнь         | 6.00                      | 3   |
| Июль         | 6.00                      | 3   |
| Август       | 6.00                      | 3   |
| Сентябрь     | 6.00                      | 3   |
| Октябрь      | 6.00                      | 3   |
| Ноябрь       | 6.00                      | 3   |
| Декабрь      | 6.00                      | 3   |

*Тягач : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 9.00                      | 4   |
| Март         | 9.00                      | 4   |
| Апрель       | 9.00                      | 4   |
| Май          | 9.00                      | 4   |
| Июнь         | 9.00                      | 4   |
| Июль         | 9.00                      | 4   |
| Август       | 9.00                      | 4   |
| Сентябрь     | 9.00                      | 4   |
| Октябрь      | 9.00                      | 4   |
| Ноябрь       | 9.00                      | 4   |
| Декабрь      | 9.00                      | 4   |

*Топливозаправщик : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 0.00                      | 0   |
| Февраль      | 6.00                      | 3   |
| Март         | 6.00                      | 3   |

Приложение Б л. 33  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Апрель   | 6.00 | 3 |
| Май      | 6.00 | 3 |
| Июнь     | 6.00 | 3 |
| Июль     | 6.00 | 3 |
| Август   | 6.00 | 3 |
| Сентябрь | 6.00 | 3 |
| Октябрь  | 6.00 | 3 |
| Ноябрь   | 6.00 | 3 |
| Декабрь  | 6.00 | 3 |

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.0499722                 | 0.053130                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                   | 0.0399778                 | 0.042504                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                 | 0.0064964                 | 0.006907                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.0046861                 | 0.004347                      |
| 0330            | Сера диоксид                     | 0.0081356                 | 0.007935                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 0.0899889                 | 0.097509                      |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.0154389                 | 0.015618                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0415            | **Углеводороды предельные C1-C5  | 0.0019444                 | 0.001194                      |
| 2732            | **Керосин                        | 0.0154389                 | 0.014424                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автобетоносмеситель                          | 0.002142                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.010568                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.010442                                       |
|                    | Автомобиль легковой                          | 0.004462                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.006085                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.001606                                       |
|                    | Тягач  | 0.003544                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.001921                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.040771                                       |
|                    | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |

Приложение Б л. 34  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автосамосвал        | 0.006923 |
|              | Автобус             | 0.006855 |
|              | Автомобиль легковой | 0.003019 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.003986 |
|              | Автоцистерна        | 0.001055 |
|              | Тягач               | 0.002373 |
|              | Топливозаправщик    | 0.001259 |
|              | ВСЕГО:              | 0.026876 |
| Холодный     | Автобетоносмеситель | 0.001562 |
|              | Автосамосвал        | 0.007692 |
|              | Автобус             | 0.007617 |
|              | Автомобиль легковой | 0.003355 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.004429 |
|              | Автоцистерна        | 0.001172 |
|              | Тягач               | 0.002637 |
|              | Топливозаправщик    | 0.001399 |
|              | ВСЕГО:              | 0.029862 |
| Всего за год |                     | 0.097509 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0899889 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.700$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

| Наименование             | $M_1$  | $K_{нтр}$ | $С_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------------------|--------|-----------|----------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 6.200  | 1.0       | да       | 0.0096444    |
| Автосамосвал (д)         | 7.400  | 1.0       | нет      | 0.0460444    |
| Автобус (д)              | 6.200  | 1.0       | да       | 0.0385778    |
| Автомобиль легковой (сг) | 21.300 | 1.0       | нет      | 0.0165667    |
| Бортовой автомобиль (д)  | 7.400  | 1.0       | да       | 0.0259000    |
| Автоцистерна             | 6.200  | 1.0       | да       | 0.0072333    |

Приложение Б л. 35  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                      |       |     |     |           |
|----------------------|-------|-----|-----|-----------|
| а (д)                |       |     |     |           |
| Тягач (д)            | 9.300 | 1.0 | нет | 0.0144667 |
| Топливозаправщик (д) | 7.400 | 1.0 | да  | 0.0086333 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000378                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.001732                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.001843                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000446                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000997                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000284                                       |
|                     | Тягач  | 0.000520                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000315                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.006515                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.001123                                       |
| Автобус             |  | 0.001216                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.000354                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000646                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000187                                       |
| Тягач               |  | 0.000332                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000204                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.004312                                       |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.001247                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.001351                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000394                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000718                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000208                                       |
|                     | Тягач  | 0.000369                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000227                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.004791                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0154389 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i>      | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 1.100     | 1.0         | да         | 0.0017111           |
| Автосамосвал (д)         | 1.200     | 1.0         | нет        | 0.0074667           |
| Автобус (д)              | 1.100     | 1.0         | да         | 0.0068444           |
| Автомобиль легковой (сг) | 2.500     | 1.0         | нет        | 0.0019444           |

## Приложение Б л. 36

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                         |       |     |     |           |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| Бортовой автомобиль (д) | 1.200 | 1.0 | да  | 0.0042000 |
| Автоцистерна (д)        | 1.100 | 1.0 | да  | 0.0012833 |
| Тягач (д)               | 1.300 | 1.0 | нет | 0.0020222 |
| Топливозаправщик (д)    | 1.200 | 1.0 | да  | 0.0014000 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.001470                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.006930                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.007166                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000105                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.003990                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.001102                                       |
|                     | Тягач  | 0.002126                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.001260                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.024150                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.004158                                       |
| Автобус             |  | 0.004300                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.000063                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.002394                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000661                                       |
| Тягач               |  | 0.001276                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000756                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.014490                                       |
| Холодный            | Автобетоносмеситель                          | 0.000882                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.004158                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.004300                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000063                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.002394                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000661                                       |
|                     | Тягач  | 0.001276                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000756                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.014490                                       |
| Всего за год        |  | 0.053130                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0499722 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i>     | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 3.500     | 1.0         | да         | 0.0054444           |
| Автосамосвал (д)        | 4.000     | 1.0         | нет        | 0.0248889           |

## Приложение Б л. 37

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|                          |       |     |     |           |
|--------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| Автобус (д)              | 3.500 | 1.0 | да  | 0.0217778 |
| Автомобиль легковой (сг) | 0.400 | 1.0 | нет | 0.0003111 |
| Бортовой автомобиль (д)  | 4.000 | 1.0 | да  | 0.0140000 |
| Автоцистерна (д)         | 3.500 | 1.0 | да  | 0.0040833 |
| Тягач (д)                | 4.500 | 1.0 | нет | 0.0070000 |
| Топливозаправщик (д)     | 4.000 | 1.0 | да  | 0.0046667 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000105                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000520                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000409                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000299                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000079                                       |
|                     | Тягач  | 0.000189                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000094                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.001696                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.000374                                       |
| Автобус             |  | 0.000332                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000215                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000060                                       |
| Тягач               |  | 0.000128                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000068                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.001256                                       |
| Холодный            | Автобетоносмеситель                          | 0.000088                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000416                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000369                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000239                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000066                                       |
|                     | Тягач  | 0.000142                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000076                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.001395                                       |
| Всего за год        |  | 0.004347                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0046861 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i>     | <i>Мl</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.350     | 1.0         | да         | 0.0005444           |
| Автосамосва             | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0024889           |

Приложение Б л. 38  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                         |       |  |     |     |           |
|-------------------------|-------|--|-----|-----|-----------|
| л (д)                   |       |  |     |     |           |
| Автобус (д)             | 0.300 |  | 1.0 | да  | 0.0018667 |
| Бортовой автомобиль (д) | 0.400 |  | 1.0 | да  | 0.0014000 |
| Автоцистерна (д)        | 0.350 |  | 1.0 | да  | 0.0004083 |
| Тягач (д)               | 0.500 |  | 1.0 | нет | 0.0007778 |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400 |  | 1.0 | да  | 0.0004667 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000189                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000936                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000921                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000018                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000539                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000142                                       |
|                     | Тягач  | 0.000369                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000170                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.003283                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.000627                                       |
| Автобус             |  | 0.000619                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.000013                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000361                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000095                                       |
| Тягач               |  | 0.000247                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000114                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.002203                                       |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000696                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000688                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000014                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000401                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000106                                       |
|                     | Тягач  | 0.000275                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000127                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.002448                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0081356 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i>     | <i>Мл</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0008711           |

## Приложение Б л. 39

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                          |       |     |     |           |
|--------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| Автосамосвал (д)         | 0.670 | 1.0 | нет | 0.0041689 |
| Автобус (д)              | 0.560 | 1.0 | да  | 0.0034844 |
| Автомобиль легковой (сг) | 0.090 | 1.0 | нет | 0.0000700 |
| Бортовой автомобиль (д)  | 0.670 | 1.0 | да  | 0.0023450 |
| Автоцистерна (д)         | 0.560 | 1.0 | да  | 0.0006533 |
| Тягач (д)                | 0.970 | 1.0 | нет | 0.0015089 |
| Топливозаправщик (д)     | 0.670 | 1.0 | да  | 0.0007817 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.001176                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.005544                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.005733                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000084                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.003192                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000882                                       |
|                     | Тягач  | 0.001701                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.001008                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.019320                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.003326                                       |
| Автобус             |  | 0.003440                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.000050                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.001915                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000529                                       |
| Тягач               |  | 0.001021                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000605                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.011592                                       |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.003326                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.003440                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000050                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.001915                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000529                                       |
|                     | Тягач  | 0.001021                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000605                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.011592                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0399778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000191                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000901                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000932                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000014                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000519                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000143                                       |
|                     | Тягач  | 0.000276                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000164                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.003139                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.000541                                       |
| Автобус             |  | 0.000559                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.000008                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000311                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000086                                       |
| Тягач               |  | 0.000166                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000098                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.001884                                       |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000541                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000559                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000008                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000311                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000086                                       |
|                     | Тягач  | 0.000166                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000098                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.001884                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0064964 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные C1-C5**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автомобиль легковой                          | 0.000446                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000446                                       |
| Переходный         | Автомобиль легковой                          | 0.000354                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000354                                       |
| Холодный           | Автомобиль легковой                          | 0.000394                                       |

Приложение Б л. 41  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |        |          |
|--------------|--------|----------|
|              | ВСЕГО: | 0.000394 |
| Всего за год |        | 0.001194 |

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование             | MI    | Кнтр | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Автомобиль легковой (сг) | 2.500 | 1.0  | 100.0 | нет | 0.0019444    |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| Период года         | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                   | 0.000378                                |
|                     | Автосамосвал                          | 0.001732                                |
|                     | Автобус                               | 0.001843                                |
|                     | Бортовой автомобиль                   | 0.000997                                |
|                     | Автоцистерна                          | 0.000284                                |
|                     | Тягач                                 | 0.000520                                |
|                     | Топливозаправщик                      | 0.000315                                |
|                     | ВСЕГО:                                | 0.006069                                |
|                     | Переходный                            | Автобетоносмеситель                     |
| Автосамосвал        |                                       | 0.001123                                |
| Автобус             |                                       | 0.001216                                |
| Бортовой автомобиль |                                       | 0.000646                                |
| Автоцистерна        |                                       | 0.000187                                |
| Тягач               |                                       | 0.000332                                |
| Топливозаправщик    |                                       | 0.000204                                |
| ВСЕГО:              |                                       | 0.003958                                |
| Холодный            |                                       | Автобетоносмеситель                     |
|                     | Автосамосвал                          | 0.001247                                |
|                     | Автобус                               | 0.001351                                |
|                     | Бортовой автомобиль                   | 0.000718                                |
|                     | Автоцистерна                          | 0.000208                                |
|                     | Тягач                                 | 0.000369                                |
|                     | Топливозаправщик                      | 0.000227                                |
|                     | ВСЕГО:                                | 0.004397                                |
|                     | Всего за год                          |   |

Максимальный выброс составляет: 0.0154389 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование            | MI    | Кнтр | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 1.100 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0017111    |
| Автосамосвал (д)        | 1.200 | 1.0  | 100.0 | нет | 0.0074667    |

Приложение Б л. 42  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                         |       |     |       |     |           |
|-------------------------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| Автобус (д)             | 1.100 | 1.0 | 100.0 | да  | 0.0068444 |
| Бортовой автомобиль (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да  | 0.0042000 |
| Автоцистерна (д)        | 1.100 | 1.0 | 100.0 | да  | 0.0012833 |
| Тягач (д)               | 1.300 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0020222 |
| Топливозаправщик (д)    | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да  | 0.0014000 |

**Участок №6504; Мойка колес 2025,  
 тип - II - Участок мойки автомобилей,  
 цех №1, площадка №35**

**Общее описание участка**

**Подтип - с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.030

Максимальное количество автомобилей,

обслуживаемых мойкой в течение часа:

10

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля   | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экокоэффициент | Нейтральный изатор | Кол-во |
|--------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|----------------|--------------------|--------|
| Автобетономеситель | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет            | нет                | 8      |
| Автосамосвал       | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет            | нет                | 32     |
| Автобус            | Автобус   | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет            | нет                | 39     |
| Автолегковой       | Легковой  | СНГ         | 3     | Карб.     | 5         | нет            | нет                | 5      |
| Автобортовой       | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет            | нет                | 19     |
| Автоцистерна       | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет            | нет                | 6      |
| Тягач              | Грузовой  | СНГ         | 5     | Диз.      | 3         | нет            | нет                | 9      |
| Топливозаправщик   | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет            | нет                | 6      |

**Выбросы участка**

| Код в-ва | Название вещества                  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*                | 0.0021389          | 0.000076               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид                     | 0.0017111          | 0.000061               |
| 0304     | *Азот (II) оксид                   | 0.0002781          | 0.000010               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                     | 0.0001222          | 0.000004               |
| 0330     | Сера диоксид                       | 0.0002869          | 0.000010               |
| 0337     | Углерод оксид                      | 0.0097778          | 0.000232               |
| 0401     | Углеводороды**                     | 0.0011861          | 0.000033               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0011861          | 0.000002               |
| 2732     | **Керосин                          | 0.0007389          | 0.000031               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Марка автомобиля<br>или дорожной техники | Валовый выброс<br>(тонн/год) |
|--|------------------------------|
| Автобетоносмеситель                      | 0.000014                     |
| Автосамосвал                             | 0.000060                     |
| Автобус                                  | 0.000067                     |
| Авто легкой                              | 0.000018                     |
| Авто бортовой                            | 0.000035                     |
| Автоцистерна                             | 0.000010                     |
| Тягач                                    | 0.000018                     |
| Топливозаправщик                         | 0.000011                     |
| <b>ВСЕГО:</b>                            | <b>0.000232</b>              |

Максимальный выброс составляет: 0.0097778 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип – с тупиковыми постами

$M_i = \sum ((2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_k \cdot 10^{-6})$ , где

$N_k$  – количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N' / 3600$  г/с, где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$S$  – расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр} = 0.5$  мин. – время прогрева двигателя;

$N'$  – максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

| Наименование            | $M_{пр}$ | $M_1$  | $N_k$ | Max | Выброс (г/с) |
|-------------------------|----------|--------|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 2.800    | 5.100  | 8     |     | 0.0047389    |
| Автосамосвал (д)        | 3.000    | 6.100  | 32    |     | 0.0051833    |
| Автобус (д)             | 2.800    | 5.100  | 39    |     | 0.0047389    |
| Авто легкой (б)         | 5.000    | 17.000 | 5     | *   | 0.0097778    |
| Авто бортовой (д)       | 3.000    | 6.100  | 19    |     | 0.0051833    |

## Приложение Б л. 44

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                      |       |       |   |           |
|----------------------|-------|-------|---|-----------|
| Автоцистерна (д)     | 2.800 | 5.100 | 6 | 0.0047389 |
| Тягач (д)            | 3.000 | 7.500 | 9 | 0.0054167 |
| Топливозаправщик (д) | 3.000 | 6.100 | 6 | 0.0051833 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000002                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000008                             |
| Автобус  | 0.000010                             |
| Авто легкой                                      | 0.000002                             |
| Авто бортовой                                    | 0.000005                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000001                             |
| Тягач  | 0.000002                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000002                             |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000033</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0011861 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.380      | 0.900     | 8         |            | 0.0006778           |
| Автосамосвал (д)        | 0.400      | 1.000     | 32        |            | 0.0007222           |
| Автобус (д)             | 0.400      | 0.900     | 39        |            | 0.0007056           |
| Авто легкой (б)         | 0.650      | 1.700     | 5         | *          | 0.0011861           |
| Авто бортовой (д)       | 0.400      | 1.000     | 19        |            | 0.0007222           |
| Автоцистерна (д)        | 0.380      | 0.900     | 6         |            | 0.0006778           |
| Тягач (д)               | 0.400      | 1.100     | 9         |            | 0.0007389           |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400      | 1.000     | 6         |            | 0.0007222           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000004                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000024                             |
| Автобус  | 0.000020                             |
| Авто легкой                                      | 2.4E-7                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000014                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000003                             |
| Тягач  | 0.000007                             |

Приложение Б л. 45  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                  |          |
|------------------|----------|
| Топливозаправщик | 0.000004 |
| ВСЕГО:           | 0.000076 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021389 г/с.

| Наименование            | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | Выброс (г/с) |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.600      | 3.500     | 8         |            | 0.0014167    |
| Автосамосвал (д)        | 1.000      | 4.000     | 32        |            | 0.0020556    |
| Автобус (д)             | 0.600      | 3.500     | 39        |            | 0.0014167    |
| Автолегковой (б)        | 0.050      | 0.400     | 5         |            | 0.0001361    |
| Автобортовой (д)        | 1.000      | 4.000     | 19        |            | 0.0020556    |
| Автоцистерна (д)        | 0.600      | 3.500     | 6         |            | 0.0014167    |
| Тягач (д)               | 1.000      | 4.500     | 9         | *          | 0.0021389    |
| Топливозаправщик (д)    | 1.000      | 4.000     | 6         |            | 0.0020556    |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы

| Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/год) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Автобетоносмеситель                   | 2.4E-7                    |
| Автосамосвал                          | 0.000001                  |
| Автобус                               | 0.000001                  |
| Авто бортовой                         | 7.2E-7                    |
| Автоцистерна                          | 1.8E-7                    |
| Тягач                                 | 4.0E-7                    |
| Топливозаправщик                      | 2.3E-7                    |
| ВСЕГО:                                | 0.000004                  |

Максимальный выброс составляет: 0.0001222 г/с.

| Наименование            | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | Выброс (г/с) |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.030      | 0.250     | 8         |            | 0.0000833    |
| Автосамосвал (д)        | 0.040      | 0.300     | 32        |            | 0.0001056    |
| Автобус (д)             | 0.030      | 0.200     | 39        |            | 0.0000750    |
| Автобортовой (д)        | 0.040      | 0.300     | 19        |            | 0.0001056    |
| Автоцистерна (д)        | 0.030      | 0.250     | 6         |            | 0.0000833    |
| Тягач (д)               | 0.040      | 0.400     | 9         | *          | 0.0001222    |
| Топливозаправщик (д)    | 0.040      | 0.300     | 6         |            | 0.0001056    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 5.8E-7                               |
| Автосамосвал                                     | 0.000003                             |
| Автобус  | 0.000003                             |
| Авто легкой                                      | 5.4E-8                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000002                             |
| Автоцистерна                                     | 4.3E-7                               |
| Тягач  | 9.3E-7                               |
| Топливозаправщик                                 | 5.3E-7                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000010</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0002869 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.090      | 0.450     | 8         |            | 0.0002000           |
| Автосамосвал (д)        | 0.113      | 0.540     | 32        |            | 0.0002469           |
| Автобус (д)             | 0.090      | 0.450     | 39        |            | 0.0002000           |
| Авто легкой (б)         | 0.013      | 0.070     | 5         |            | 0.0000297           |
| Авто бортовой (д)       | 0.113      | 0.540     | 19        |            | 0.0002469           |
| Автоцистерна (д)        | 0.090      | 0.450     | 6         |            | 0.0002000           |
| Тягач (д)               | 0.113      | 0.780     | 9         | *          | 0.0002869           |
| Топливозаправщик (д)    | 0.113      | 0.540     | 6         |            | 0.0002469           |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000003                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000019                             |
| Автобус  | 0.000016                             |
| Авто легкой                                      | 2.0E-7                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000011                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000002                             |
| Тягач  | 0.000006                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000004                             |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000061</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0017111 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 5.3E-7                               |
| Автосамосвал                                     | 0.000003                             |
| Автобус  | 0.000003                             |
| Авто легкой                                      | 3.2E-8                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000002                             |
| Автоцистерна                                     | 4.0E-7                               |
| Тягач  | 9.0E-7                               |
| Топливозаправщик                                 | 5.8E-7                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000010</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0002781 г/с.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Авто легкой                                      | 0.000002                             |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000002</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0011861 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Авто легкой (б)     | 0.650      | 1.700     | 5         | 100.0     | *          | 0.0011861           |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000002                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000008                             |
| Автобус  | 0.000010                             |
| Авто бортовой                                    | 0.000005                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000001                             |
| Тягач  | 0.000002                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000002                             |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000031</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0007389 г/с.

## Приложение Б л. 48

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование            | Mпр   | MI    | Nк | %%    | Мах | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|-------|----|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.380 | 0.900 | 8  | 100.0 |     | 0.0006778    |
| Автосамосвал (д)        | 0.400 | 1.000 | 32 | 100.0 |     | 0.0007222    |
| Автобус (д)             | 0.400 | 0.900 | 39 | 100.0 |     | 0.0007056    |
| Автобортовой (д)        | 0.400 | 1.000 | 19 | 100.0 |     | 0.0007222    |
| Автоцистерна (д)        | 0.380 | 0.900 | 6  | 100.0 |     | 0.0006778    |
| Тягач (д)               | 0.400 | 1.100 | 9  | 100.0 | *   | 0.0007389    |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400 | 1.000 | 6  | 100.0 |     | 0.0007222    |

**2026 год**

**Участок №6501; Техника под нагрузкой 2026,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №2, площадка №35**

**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка       | Категория  | Мощность двигателя         | ЭС  |
|-------------|------------|----------------------------|-----|
| Автогрейдер | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет |
| Бульдозер   | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет |
| Каток       | Колесная   | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Погрузчик   | Колесная   | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Эксковатор  | Гусеничная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |

**Автогрейдер : количество по месяцам**

| Месяц   | Количество в сутки | Выезжающих за время Тсп | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|---------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь  | 6.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль | 6.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март    | 6.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель  | 6.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май     | 6.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь    | 6.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль    | 6.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август  | 6.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

Приложение Б л. 49  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Сентябрь | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |

*Бульдозер : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 5.00                  | 1                              | 2                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Каток : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 1.00                  | 0                              | 1                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Погрузчик : количество по месяцам*

| Месяц   | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|---------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь  | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март    | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

## Приложение Б л. 50

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Апрель   | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 6.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |

**Экскватор : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тпагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 12.00              | 3                       | 5                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

**Выбросы участка**

| Код в-ва | Название вещества                  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.5370361          | 13.033776              |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид                     | 0.4296289          | 10.427021              |
| 0304     | *Азот (II) оксид                   | 0.0698147          | 1.694391               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                     | 0.0890611          | 1.825314               |
| 0330     | Сера диоксид                       | 0.0540472          | 1.172242               |
| 0337     | Углерод оксид                      | 0.8207917          | 10.141270              |
| 0401     | Углеводороды**                     | 0.1209528          | 2.753398               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0313333          | 0.040419               |
| 2732     | **Керосин                          | 0.0946556          | 2.712979               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.415617                                |
|              | Бульдозер                             | 0.346347                                |
|              | Каток                                 | 0.111965                                |
|              | Погрузчик                             | 0.671793                                |
|              | Экскватор                             | 2.171974                                |
|              | ВСЕГО:                                | 3.717696                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.279123                                |
|              | Бульдозер                             | 0.232603                                |
|              | Каток                                 | 0.075104                                |
|              | Погрузчик                             | 0.450627                                |
|              | Экскватор                             | 1.456587                                |
|              | ВСЕГО:                                | 2.494044                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.441381                                |
|              | Бульдозер                             | 0.367818                                |
|              | Каток                                 | 0.118207                                |
|              | Погрузчик                             | 0.709240                                |
|              | Экскватор                             | 2.292885                                |
|              | ВСЕГО:                                | 3.929530                                |
| Всего за год |                                       | 10.141270                               |

Максимальный выброс составляет: 0.8207917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв, \text{теп.}} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв, \text{теп.}}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.750$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.750$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.125$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

## Приложение Б л. 52

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.125$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$  | $Tnp$ | $Mдв$ | $Mдв.теп.$ | $Vдв$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|--------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Автогрейдер  | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    |              |
|              | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    | 0.2217528    |
| Бульдозер    | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    |              |
|              | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290      | 10    | 2.400 | да    | 0.1108764    |
| Каток        | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | нет   |              |
|              | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | нет   | 0.0518028    |
| Погрузчик    | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | да    |              |
|              | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090      | 10    | 3.910 | да    | 0.3353583    |
| Эксковатор   | 57.000 | 4.0  | 12.600 | 20.0  | 4.110 | 3.370      | 5     | 6.310 | нет   |              |
|              | 57.000 | 4.0  | 12.600 | 20.0  | 4.110 | 3.370      | 5     | 6.310 | нет   | 0.8207917    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.114584                                |
|             | Бульдозер                             | 0.095487                                |
|             | Каток                                 | 0.031453                                |
|             | Погрузчик                             | 0.188715                                |
|             | Эксковатор                            | 0.607867                                |
|             | ВСЕГО:                                | 1.038105                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.074372                                |

Приложение Б л. 53  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |             |          |
|--------------|-------------|----------|
|              | Бульдозер   | 0.061976 |
|              | Каток       | 0.020556 |
|              | Погрузчик   | 0.123335 |
|              | Эксоватор   | 0.398583 |
|              | ВСЕГО:      | 0.678822 |
| Холодный     | Автогрейдер | 0.113777 |
|              | Бульдозер   | 0.094814 |
|              | Каток       | 0.031373 |
|              | Погрузчик   | 0.188237 |
|              | Эксоватор   | 0.608270 |
|              | ВСЕГО:      | 1.036470 |
| Всего за год |             | 2.753398 |

Максимальный выброс составляет: 0.1209528 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0274250    |
| Бульдозер    | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0180433    |
| Каток        | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет | 0.0150083    |
| Погрузчик    | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  | 0.0450250    |
| Эксоватор    | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140    | 5   | 0.790 | нет |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140    | 5   | 0.790 | нет | 0.1209528    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
 Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.600939                                |
|             | Бульдозер                             | 0.500782                                |
|             | Каток                                 | 0.162655                                |
|             | Погрузчик                             | 0.975932                                |
|             | Эксоватор                             | 3.158086                                |
|             | ВСЕГО:                                | 5.398393                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.362847                                |
|             | Бульдозер                             | 0.302373                                |
|             | Каток                                 | 0.098298                                |
|             | Погрузчик                             | 0.589787                                |
|             | Эксоватор                             | 1.906958                                |
|             | ВСЕГО:                                | 3.260263                                |
| Холодный    | Автогрейдер                           | 0.486907                                |

## Приложение Б л. 54

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
|              | Бульдозер | 0.405756  |
|              | Каток     | 0.131906  |
|              | Погрузчик | 0.791437  |
|              | Эксоватор | 2.559113  |
|              | ВСЕГО:    | 4.375119  |
| Всего за год |           | 13.033776 |

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  |              |
|              | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  | 0.1229717    |
| Бульдозер    | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  |              |
|              | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  | 0.0819811    |
| Каток        | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | нет |              |
|              | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | нет | 0.0665494    |
| Погрузчик    | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | да  |              |
|              | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | да  | 0.1996483    |
| Эксоватор    | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470    | 5   | 1.270 | нет |              |
|              | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470    | 5   | 1.270 | нет | 0.5370361    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.065925                                |
|              | Бульдозер                             | 0.054937                                |
|              | Каток                                 | 0.018312                                |
|              | Погрузчик                             | 0.109874                                |
|              | Эксоватор                             | 0.353416                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.602464                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.053972                                |
|              | Бульдозер                             | 0.044977                                |
|              | Каток                                 | 0.014711                                |
|              | Погрузчик                             | 0.088266                                |
|              | Эксоватор                             | 0.285833                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.487759                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.081285                                |
|              | Бульдозер                             | 0.067738                                |
|              | Каток                                 | 0.022162                                |
|              | Погрузчик                             | 0.132975                                |
|              | Эксоватор                             | 0.430932                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.735091                                |
| Всего за год |                                       | 1.825314                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0890611 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  | 0.0202483    |
| Бульдозер    | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  | 0.0134989    |
| Каток        | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | нет |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | нет | 0.0110350    |
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | да  | 0.0331050    |
| Эксоватор    | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720    | 5   | 0.170 | нет |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720    | 5   | 0.170 | нет | 0.0890611    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.048727                                |
|              | Бульдозер                             | 0.040606                                |
|              | Каток                                 | 0.013262                                |
|              | Погрузчик                             | 0.079571                                |
|              | Эксоватор                             | 0.261384                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.443551                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.031761                                |
|              | Бульдозер                             | 0.026468                                |
|              | Каток                                 | 0.008744                                |
|              | Погрузчик                             | 0.052465                                |
|              | Эксоватор                             | 0.173574                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.293012                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.047237                                |
|              | Бульдозер                             | 0.039364                                |
|              | Каток                                 | 0.013005                                |
|              | Погрузчик                             | 0.078028                                |
|              | Эксоватор                             | 0.258045                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.435679                                |
| Всего за год |                                       | 1.172242                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0540472 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  |              |

## Приложение Б л. 56

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|           |       |     |       |      |       |       |    |       |     |           |
|-----------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
|           | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да  | 0.0118867 |
| Бульдозер | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да  |           |
|           | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да  | 0.0079244 |
| Каток     | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет |           |
|           | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0065456 |
| Погрузчик | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да  |           |
|           | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да  | 0.0196367 |
| Экскватор | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5  | 0.250 | нет |           |
|           | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5  | 0.250 | нет | 0.0540472 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.480751                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.400626                                       |
|                    | Каток  | 0.130124                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.780745                                       |
|                    | Экскватор                                    | 2.526468                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 4.318715                                       |
| Переходный         | Автогрейдер                                  | 0.290278                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.241898                                       |
|                    | Каток  | 0.078638                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.471830                                       |
|                    | Экскватор                                    | 1.525567                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 2.608211                                       |
| Холодный           | Автогрейдер                                  | 0.389525                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.324605                                       |
|                    | Каток  | 0.105525                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.633150                                       |
|                    | Экскватор                                    | 2.047291                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 3.500095                                       |
| Всего за год       |  | 10.427021                                      |

Максимальный выброс составляет: 0.4296289 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.078122                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.065102                                       |
|                    | Каток  | 0.021145                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.126871                                       |
|                    | Экскватор                                    | 0.410551                                       |

## Приложение Б л. 57

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |             |          |
|--------------|-------------|----------|
|              | ВСЕГО:      | 0.701791 |
| Переходный   | Автогрейдер | 0.047170 |
|              | Бульдозер   | 0.039308 |
|              | Каток       | 0.012779 |
|              | Погрузчик   | 0.076672 |
|              | Эксковатор  | 0.247905 |
|              | ВСЕГО:      | 0.423834 |
| Холодный     | Автогрейдер | 0.063298 |
|              | Бульдозер   | 0.052748 |
|              | Каток       | 0.017148 |
|              | Погрузчик   | 0.102887 |
|              | Эксковатор  | 0.332685 |
|              | ВСЕГО:      | 0.568766 |
| Всего за год |             | 1.694391 |

Максимальный выброс составляет: 0.0698147 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.000945                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000788                                       |
|                    | Каток  | 0.000218                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.001305                                       |
|                    | Эксковатор                                   | 0.004230                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.007485                                       |
| Переходный         | Автогрейдер                                  | 0.001134                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000945                                       |
|                    | Каток  | 0.000261                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.001566                                       |
|                    | Эксковатор                                   | 0.005076                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.008982                                       |
| Холодный           | Автогрейдер                                  | 0.003024                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.002520                                       |
|                    | Каток  | 0.000696                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.004176                                       |
|                    | Эксковатор                                   | 0.013536                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.023952                                       |
| Всего за год       |  | 0.040419                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0313333 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

## Приложение Б л. 58

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Автогрейдер  | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | да  |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | да  | 0.0093333    |
| Бульдозер    | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | да  |              |
|              | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | да  | 0.0046667    |
| Каток        | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | нет |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | нет | 0.0000000    |
| Погрузчик    | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | да  |              |
|              | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | да  | 0.0128889    |
| Эксковатор   | 4.700 | 4.0 | 100.0       | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140        | 5   | 0.790 | 0.0         | нет |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 100.0       | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140        | 5   | 0.790 | 0.0         | нет | 0.0313333    |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.113639                                |
|              | Бульдозер                             | 0.094699                                |
|              | Каток                                 | 0.031235                                |
|              | Погрузчик                             | 0.187410                                |
|              | Эксковатор                            | 0.603637                                |
|              | ВСЕГО:                                | 1.030620                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.073238                                |
|              | Бульдозер                             | 0.061031                                |
|              | Каток                                 | 0.020295                                |
|              | Погрузчик                             | 0.121769                                |
|              | Эксковатор                            | 0.393507                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.669840                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.110753                                |
|              | Бульдозер                             | 0.092294                                |
|              | Каток                                 | 0.030677                                |
|              | Погрузчик                             | 0.184061                                |
|              | Эксковатор                            | 0.594734                                |
|              | ВСЕГО:                                | 1.012518                                |
| Всего за год |                                       | 2.712979                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0946556 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование    | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mnp   | Tnp | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Автогрейде<br>р | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  |              |
|                 | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  | 0.0208783    |
| Бульдозер       | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  |              |
|                 | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | да  | 0.0143078    |

## Приложение Б л. 59

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|            |       |     |     |       |     |       |       |    |       |       |     |           |
|------------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-------|-----|-----------|
| Каток      | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет |           |
|            | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0127606 |
| Погрузчик  | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да  |           |
|            | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да  | 0.0350594 |
| Эксковатор | 4.700 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 5  | 0.790 | 100.0 | нет |           |
|            | 4.700 | 1.0 | 0.0 | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140 | 5  | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0946556 |

**Участок №6502; Техника без нагрузки 2026,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №2, площадка №35**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <b>Марка</b>       | <b>Категория</b> | <b>Мощность двигателя</b>  | <b>ЭС</b> |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Автоподъемник      | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Автобетононасос    | Колесная         | до 20 кВт (27 л.с.)        | да        |
| Копровая установка | Колесная         | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Компрессор         | Колесная         | 36-60 кВт (49-82 л.с.)     | нет       |
| Кран автомобильный | Колесная         | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Кран автомобильный | Колесная         | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет       |
| Кран автомобильный | Колесная         | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет       |
| Кран автомобильный | Колесная         | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет       |
| Кран               | Гусеничная       | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Кран               | Гусеничная       | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет       |
| Кран               | Гусеничная       | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет       |
| Кран               | Гусеничная       | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет       |

**Автоподъемник : количество по месяцам**

| <b>Месяц</b> | <b>Количество в сутки</b> | <b>Работающих в течение 30 мин.</b> | <b>Tсут</b> | <b>tдв</b> | <b>tнагр</b> | <b>tхх</b> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 43.00                     | 20                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Автобетононасос : количество по месяцам**

Приложение Б л. 60  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Копровая установка : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Компрессор : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 20.00                     | 10                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 32.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 8.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Кран : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Кран : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 11.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 3.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Выбросы участка**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 1.7732089                 | 58.812231                     |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                   | 1.4185671                 | 47.049784                     |
| 0304            | *Азот (II) оксид                 | 0.2305172                 | 7.645590                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.2931006                 | 8.189421                      |
| 0330            | Сера диоксид                     | 0.1753346                 | 5.280800                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 1.3776039                 | 42.127837                     |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.3943106                 | 12.064279                     |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                        | 0.3943106                 | 12.064279                     |

## Приложение Б л. 64

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 2.860762                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.049604                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.755537                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.795231                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 3.453883                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.740731                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.392584                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.368698                                       |
|                    | Кран   | 0.647603                                       |
|                    | Кран   | 1.914804                                       |
|                    | Кран   | 0.821218                                       |
|                    | Кран   | 0.547479                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 16.348134                                      |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.031729                                       |
| Копровая установка |  | 0.486914                                       |
| Компрессор         |  | 0.512720                                       |
| Кран автомобильный |  | 2.225893                                       |
| Кран автомобильный |  | 1.121454                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.897163                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.882433                                       |
| Кран               |  | 0.417355                                       |
| Кран               |  | 1.233599                                       |
| Кран               |  | 0.529460                                       |
| Кран               |  | 0.352973                                       |
| ВСЕГО:             |  | 10.531961                                      |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  |
|                    | Автобетононасос                              | 0.045926                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.704932                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.742306                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 3.222547                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.623553                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.298843                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.277548                                       |
|                    | Кран   | 0.604228                                       |
|                    | Кран   | 1.785909                                       |
|                    | Кран   | 0.766529                                       |

Приложение Б л. 65  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРБ\_0\_0\_RU.doc

|              |        |           |
|--------------|--------|-----------|
|              | Кран   | 0.511019  |
|              | ВСЕГО: | 15.247741 |
| Всего за год |        | 42.127837 |

**Максимальный выброс составляет: 1.3776039 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

| Наименование       | $M_1$ | $M_{теп.}$ | $M_{хх}$ | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|------------|----------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 1.570 | 1.290      | 2.400    | да  |              |
|                    | 1.570 | 1.290      | 2.400    | да  | 0.6374778    |
| Автобетононасос    | 0.290 | 0.240      | 0.450    | да  |              |
|                    | 0.290 | 0.240      | 0.450    | да  | 0.0118122    |
| Копровая установка | 2.550 | 2.090      | 3.910    | нет |              |
|                    | 2.550 | 2.090      | 3.910    | нет | 0.1554083    |
| Компрессор         | 0.940 | 0.770      | 1.440    | да  |              |
|                    | 0.940 | 0.770      | 1.440    | да  | 0.1909222    |
| Кран автомобильный | 2.550 | 2.090      | 3.910    | нет |              |
|                    | 2.550 | 2.090      | 3.910    | нет | 0.7770417    |
| Кран               | 4.110 | 3.370      | 6.310    | нет |              |

## Приложение Б л. 66

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |       |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| автомобильный      |       |       |       |     |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет | 0.4175806 |
| Кран автомобильный | 4.110 | 3.370 | 6.310 | да  |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | да  | 0.2505483 |
| Кран автомобильный | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет |           |
|                    | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет | 0.2628700 |
| Кран               | 2.550 | 2.090 | 3.910 | да  |           |
|                    | 2.550 | 2.090 | 3.910 | да  | 0.1554083 |
| Кран               | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет | 0.4175806 |
| Кран               | 6.470 | 5.300 | 9.920 | да  |           |
|                    | 6.470 | 5.300 | 9.920 | да  | 0.1314350 |
| Кран               | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет |           |
|                    | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет | 0.1314350 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.808462                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.014105                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.217057                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.227178                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.992261                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.498096                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.398477                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.391034                                       |
|                    | Кран   | 0.186049                                       |
|                    | Кран   | 0.547906                                       |
|                    | Кран   | 0.234621                                       |
|                    | Кран   | 0.156414                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 4.671659                                       |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.009399                                       |
| Копровая установка |  | 0.139247                                       |
| Компрессор         |  | 0.145202                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.636556                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.320628                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.256502                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.251592                                       |
| Кран               |  | 0.119354                                       |
| Кран               |  | 0.352691                                       |
| Кран               |  | 0.150955                                       |
| Кран               |  | 0.100637                                       |
| ВСЕГО:             |  | 2.997032                                       |

Приложение Б л. 67  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |           |
|--------------|--------------------|-----------|
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.754139  |
|              | Автобетононасос    | 0.013781  |
|              | Копровая установка | 0.204233  |
|              | Компрессор         | 0.212954  |
|              | Кран автомобильный | 0.933638  |
|              | Кран автомобильный | 0.470264  |
|              | Кран автомобильный | 0.376212  |
|              | Кран автомобильный | 0.369009  |
|              | Кран               | 0.175057  |
|              | Кран               | 0.517291  |
|              | Кран               | 0.221405  |
|              | Кран               | 0.147604  |
|              | ВСЕГО:             | 4.395588  |
| Всего за год |                    | 12.064279 |

Максимальный выброс составляет: 0.3943106 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | <i>MI</i> | <i>MI<sub>теп.</sub></i> | <i>M<sub>хх</sub></i> | <i>С<sub>хр</sub></i> | Выброс (г/с) |
|--------------------|-----------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| Автоподъемник      | 0.510     | 0.430                    | 0.300                 | да                    |              |
|                    | 0.510     | 0.430                    | 0.300                 | да                    | 0.1804333    |
| Автобетононасос    | 0.100     | 0.080                    | 0.060                 | да                    |              |
|                    | 0.100     | 0.080                    | 0.060                 | да                    | 0.0035444    |
| Копровая установка | 0.850     | 0.710                    | 0.490                 | нет                   |              |
|                    | 0.850     | 0.710                    | 0.490                 | нет                   | 0.0450250    |
| Компрессор         | 0.310     | 0.260                    | 0.180                 | да                    |              |
|                    | 0.310     | 0.260                    | 0.180                 | да                    | 0.0547722    |
| Кран автомобильный | 0.850     | 0.710                    | 0.490                 | нет                   |              |
|                    | 0.850     | 0.710                    | 0.490                 | нет                   | 0.2251250    |
| Кран автомобильный | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | нет                   |              |
|                    | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | нет                   | 0.1209528    |
| Кран автомобильный | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | да                    |              |
|                    | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | да                    | 0.0725717    |
| Кран автомобильный | 2.150     | 1.790                    | 1.240                 | нет                   |              |
|                    | 2.150     | 1.790                    | 1.240                 | нет                   | 0.0759278    |
| Кран               | 0.850     | 0.710                    | 0.490                 | да                    |              |
|                    | 0.850     | 0.710                    | 0.490                 | да                    | 0.0450250    |
| Кран               | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | нет                   |              |

## Приложение Б л. 68

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРБ\_0\_0\_RU.doc

|      |       |       |       |     |           |
|------|-------|-------|-------|-----|-----------|
|      | 1.370 | 1.140 | 0.790 | нет | 0.1209528 |
| Кран | 2.150 | 1.790 | 1.240 | да  |           |
|      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | да  | 0.0379639 |
| Кран | 2.150 | 1.790 | 1.240 | нет |           |
|      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | нет | 0.0379639 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 4.283103                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.075778                                       |
|                    | Копровая установка                           | 1.132006                                       |
|                    | Компрессор                                   | 1.201797                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 5.174885                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.609995                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.087996                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.049125                                       |
|                    | Кран   | 0.970291                                       |
|                    | Кран   | 2.870995                                       |
|                    | Кран   | 1.229475                                       |
|                    | Кран   | 0.819650                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 24.505096                                      |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.045467                                       |
| Копровая установка |  | 0.679204                                       |
| Компрессор         |  | 0.721078                                       |
| Кран автомобильный |  | 3.104931                                       |
| Кран автомобильный |  | 1.565997                                       |
| Кран автомобильный |  | 1.252798                                       |
| Кран автомобильный |  | 1.229475                                       |
| Кран               |  | 0.582175                                       |
| Кран               |  | 1.722597                                       |
| Кран               |  | 0.737685                                       |
| Кран               |  | 0.491790                                       |
| ВСЕГО:             |  | 14.703058                                      |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  |
|                    | Автобетононасос                              | 0.060623                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.905605                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.961438                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 4.139908                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.087996                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.670397                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.639300                                       |
|                    | Кран   | 0.776233                                       |
|                    | Кран   | 2.296796                                       |
|                    | Кран   | 0.983580                                       |
|                    | Кран   | 0.655720                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 19.604077                                      |
|                    | Всего за год                                 | 58.812231                                      |

Приложение Б л. 69  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

Максимальный выброс составляет: 1.7732089 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование       | <i>Ml</i> | <i>Mlмен.</i> | <i>Mxx</i> | <i>Схр</i> | Выброс (г/с) |
|--------------------|-----------|---------------|------------|------------|--------------|
| Автоподъемник      | 2.470     | 2.470         | 0.480      | да         |              |
|                    | 2.470     | 2.470         | 0.480      | да         | 0.8198111    |
| Автобетононасос    | 0.470     | 0.470         | 0.090      | да         |              |
|                    | 0.470     | 0.470         | 0.090      | да         | 0.0155922    |
| Копровая установка | 4.010     | 4.010         | 0.780      | нет        |              |
|                    | 4.010     | 4.010         | 0.780      | нет        | 0.1996483    |
| Компрессор         | 1.490     | 1.490         | 0.290      | да         |              |
|                    | 1.490     | 1.490         | 0.290      | да         | 0.2472833    |
| Кран автомобильный | 4.010     | 4.010         | 0.780      | нет        |              |
|                    | 4.010     | 4.010         | 0.780      | нет        | 0.9982417    |
| Кран автомобильный | 6.470     | 6.470         | 1.270      | нет        |              |
|                    | 6.470     | 6.470         | 1.270      | нет        | 0.5370361    |
| Кран автомобильный | 6.470     | 6.470         | 1.270      | да         |              |
|                    | 6.470     | 6.470         | 1.270      | да         | 0.3222217    |
| Кран автомобильный | 10.160    | 10.160        | 1.990      | нет        |              |
|                    | 10.160    | 10.160        | 1.990      | нет        | 0.3373044    |
| Кран               | 4.010     | 4.010         | 0.780      | да         |              |
|                    | 4.010     | 4.010         | 0.780      | да         | 0.1996483    |
| Кран               | 6.470     | 6.470         | 1.270      | нет        |              |
|                    | 6.470     | 6.470         | 1.270      | нет        | 0.5370361    |
| Кран               | 10.160    | 10.160        | 1.990      | да         |              |
|                    | 10.160    | 10.160        | 1.990      | да         | 0.1686522    |
| Кран               | 10.160    | 10.160        | 1.990      | нет        |              |
|                    | 10.160    | 10.160        | 1.990      | нет        | 0.1686522    |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автоподъемник                         | 0.470379                                |
|             | Автобетононасос                       | 0.008073                                |

## Приложение Б л. 70

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Копровая установка | 0.127622 |
|              | Компрессор         | 0.138051 |
|              | Кран автомобильный | 0.583416 |
|              | Кран автомобильный | 0.292383 |
|              | Кран автомобильный | 0.233906 |
|              | Кран автомобильный | 0.229210 |
|              | Кран               | 0.109391 |
|              | Кран               | 0.321621 |
|              | Кран               | 0.137526 |
|              | Кран               | 0.091684 |
|              | ВСЕГО:             | 2.743262 |
| Переходный   | Автоподъемник      | 0.381880 |
|              | Автобетононасос    | 0.006061 |
|              | Копровая установка | 0.101644 |
|              | Компрессор         | 0.108580 |
|              | Кран автомобильный | 0.464660 |
|              | Кран автомобильный | 0.234420 |
|              | Кран автомобильный | 0.187536 |
|              | Кран автомобильный | 0.184344 |
|              | Кран               | 0.087124 |
|              | Кран               | 0.257863 |
|              | Кран               | 0.110606 |
|              | Кран               | 0.073738 |
|              | ВСЕГО:             | 2.198456 |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.564200 |
|              | Автобетононасос    | 0.008955 |
|              | Копровая установка | 0.150164 |
|              | Компрессор         | 0.160380 |
|              | Кран автомобильный | 0.686465 |
|              | Кран автомобильный | 0.346270 |
|              | Кран автомобильный | 0.277016 |
|              | Кран автомобильный | 0.272322 |
|              | Кран               | 0.128712 |
|              | Кран               | 0.380897 |
|              | Кран               | 0.163393 |
|              | Кран               | 0.108929 |
|              | ВСЕГО:             | 3.247703 |
| Всего за год |                    | 8.189421 |

Максимальный выброс составляет: 0.2931006 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование    | $Ml$  | $Ml_{мен.}$ | $M_{хх}$ | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------|-------|-------------|----------|-----|--------------|
| Автоподъемник   | 0.410 | 0.270       | 0.060    | да  |              |
|                 | 0.410 | 0.270       | 0.060    | да  | 0.1349889    |
| Автобетононасос | 0.070 | 0.050       | 0.010    | да  |              |
|                 | 0.070 | 0.050       | 0.010    | да  | 0.0023033    |

## Приложение Б л. 71

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |       |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| Копровая установка | 0.670 | 0.450 | 0.100 | нет |           |
|                    | 0.670 | 0.450 | 0.100 | нет | 0.0331050 |
| Компрессор         | 0.250 | 0.170 | 0.040 | да  |           |
|                    | 0.250 | 0.170 | 0.040 | да  | 0.0412500 |
| Кран автомобильный | 0.670 | 0.450 | 0.100 | нет |           |
|                    | 0.670 | 0.450 | 0.100 | нет | 0.1655250 |
| Кран автомобильный | 1.080 | 0.720 | 0.170 | нет |           |
|                    | 1.080 | 0.720 | 0.170 | нет | 0.0890611 |
| Кран автомобильный | 1.080 | 0.720 | 0.170 | да  |           |
|                    | 1.080 | 0.720 | 0.170 | да  | 0.0534367 |
| Кран автомобильный | 1.700 | 1.130 | 0.260 | нет |           |
|                    | 1.700 | 1.130 | 0.260 | нет | 0.0560333 |
| Кран               | 0.670 | 0.450 | 0.100 | да  |           |
|                    | 0.670 | 0.450 | 0.100 | да  | 0.0331050 |
| Кран               | 1.080 | 0.720 | 0.170 | нет |           |
|                    | 1.080 | 0.720 | 0.170 | нет | 0.0890611 |
| Кран               | 1.700 | 1.130 | 0.260 | да  |           |
|                    | 1.700 | 1.130 | 0.260 | да  | 0.0280167 |
| Кран               | 1.700 | 1.130 | 0.260 | нет |           |
|                    | 1.700 | 1.130 | 0.260 | нет | 0.0280167 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.346907                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.006104                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.092223                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.101466                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.421589                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.215852                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.172681                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.169223                                       |
|                    | Кран   | 0.079048                                       |
|                    | Кран   | 0.237437                                       |
|                    | Кран   | 0.101533                                       |
|                    | Кран   | 0.067689                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 2.011751                                       |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.004000                                       |
| Копровая установка |  | 0.060577                                       |

## Приложение Б л. 72

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Компрессор         | 0.067902 |
|              | Кран автомобильный | 0.276924 |
|              | Кран автомобильный | 0.142854 |
|              | Кран автомобильный | 0.114283 |
|              | Кран автомобильный | 0.111131 |
|              | Кран               | 0.051923 |
|              | Кран               | 0.157139 |
|              | Кран               | 0.066679 |
|              | Кран               | 0.044452 |
|              | ВСЕГО:             | 1.323122 |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.331210 |
|              | Автобетононасос    | 0.005882 |
|              | Копровая установка | 0.089072 |
|              | Компрессор         | 0.099900 |
|              | Кран автомобильный | 0.407186 |
|              | Кран автомобильный | 0.210136 |
|              | Кран автомобильный | 0.168108 |
|              | Кран автомобильный | 0.163469 |
|              | Кран               | 0.076347 |
|              | Кран               | 0.231149 |
|              | Кран               | 0.098081 |
|              | Кран               | 0.065388 |
|              | ВСЕГО:             | 1.945928 |
| Всего за год |                    | 5.280800 |

Максимальный выброс составляет: 0.1753346 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | Ml    | Ml <sub>мен.</sub> | M <sub>хх</sub> | С <sub>хр</sub> | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Автоподъемник      | 0.230 | 0.190              | 0.097           | да              |              |
|                    | 0.230 | 0.190              | 0.097           | да              | 0.0792444    |
| Автобетононасос    | 0.044 | 0.036              | 0.018           | да              |              |
|                    | 0.044 | 0.036              | 0.018           | да              | 0.0015129    |
| Копровая установка | 0.380 | 0.310              | 0.160           | нет             |              |
|                    | 0.380 | 0.310              | 0.160           | нет             | 0.0196367    |
| Компрессор         | 0.150 | 0.120              | 0.058           | да              |              |
|                    | 0.150 | 0.120              | 0.058           | да              | 0.0256944    |
| Кран автомобильный | 0.380 | 0.310              | 0.160           | нет             |              |
|                    | 0.380 | 0.310              | 0.160           | нет             | 0.0981833    |
| Кран автомобильный | 0.630 | 0.510              | 0.250           | нет             |              |
|                    | 0.630 | 0.510              | 0.250           | нет             | 0.0540472    |
| Кран               | 0.630 | 0.510              | 0.250           | да              |              |

Приложение Б л. 73  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |       |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| автомобильный      |       |       |       |     |           |
|                    | 0.630 | 0.510 | 0.250 | да  | 0.0324283 |
| Кран автомобильный | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет |           |
|                    | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет | 0.0336356 |
| Кран               | 0.380 | 0.310 | 0.160 | да  |           |
|                    | 0.380 | 0.310 | 0.160 | да  | 0.0196367 |
| Кран               | 0.630 | 0.510 | 0.250 | нет |           |
|                    | 0.630 | 0.510 | 0.250 | нет | 0.0540472 |
| Кран               | 0.980 | 0.800 | 0.390 | да  |           |
|                    | 0.980 | 0.800 | 0.390 | да  | 0.0168178 |
| Кран               | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет |           |
|                    | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет | 0.0168178 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|--------------------|--|--|----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 3.426483                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.060623                                       |          |
|                    | Копровая установка                           | 0.905605                                       |          |
|                    | Компрессор                                   | 0.961438                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 4.139908                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.087996                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.670397                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.639300                                       |          |
|                    | Кран   | 0.776233                                       |          |
|                    | Кран   | 2.296796                                       |          |
|                    | Кран   | 0.983580                                       |          |
|                    | Кран   | 0.655720                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 19.604077                                      |          |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 2.055890 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.036374 |
| Копровая установка |  | 0.543363                                       |          |
| Компрессор         |  | 0.576863                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 2.483945                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 1.252798                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 1.002238                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.983580                                       |          |
| Кран               |  | 0.465740                                       |          |
| Кран               |  | 1.378078                                       |          |
| Кран               |  | 0.590148                                       |          |
| Кран               |  | 0.393432                                       |          |
| ВСЕГО:             | 11.762446                                    |  |          |
| Холодный           | Автоподъемник                                | 2.741186                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.048498                                       |          |

## Приложение Б л. 74

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |           |
|--------------|--------------------|-----------|
|              | Копровая установка | 0.724484  |
|              | Компрессор         | 0.769150  |
|              | Кран автомобильный | 3.311926  |
|              | Кран автомобильный | 1.670397  |
|              | Кран автомобильный | 1.336318  |
|              | Кран автомобильный | 1.311440  |
|              | Кран               | 0.620986  |
|              | Кран               | 1.837437  |
|              | Кран               | 0.786864  |
|              | Кран               | 0.524576  |
|              | ВСЕГО:             | 15.683261 |
| Всего за год |                    | 47.049784 |

Максимальный выброс составляет: 1.4185671 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.556803                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.009851                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.147161                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.156234                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.672735                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.339299                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.271440                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.266386                                       |
|                    | Кран   | 0.126138                                       |
|                    | Кран   | 0.373229                                       |
|                    | Кран   | 0.159832                                       |
|                    | Кран   | 0.106554                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 3.185662                                       |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.005911                                       |
| Копровая установка |  | 0.088296                                       |
| Компрессор         |  | 0.093740                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.403641                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.203580                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.162864                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.159832                                       |
| Кран               |  | 0.075683                                       |
| Кран               |  | 0.223938                                       |
| Кран               |  | 0.095899                                       |
| Кран               |  | 0.063933                                       |
| ВСЕГО:             |  | 1.911397                                       |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  |
|                    | Автобетононасос                              | 0.007881                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.117729                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.124987                                       |

Приложение Б л. 75  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Кран автомобильный | 0.538188 |
|              | Кран автомобильный | 0.271440 |
|              | Кран автомобильный | 0.217152 |
|              | Кран автомобильный | 0.213109 |
|              | Кран               | 0.100910 |
|              | Кран               | 0.298583 |
|              | Кран               | 0.127865 |
|              | Кран               | 0.085244 |
|              | ВСЕГО:             | 2.548530 |
| Всего за год |                    | 7.645590 |

Максимальный выброс составляет: 0.2305172 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.808462                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.014105                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.217057                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.227178                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.992261                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.498096                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.398477                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.391034                                       |
|                    | Кран   | 0.186049                                       |
|                    | Кран   | 0.547906                                       |
|                    | Кран   | 0.234621                                       |
|                    | Кран   | 0.156414                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 4.671659                                       |
| Переходный         | Автоподъемник                                | 0.514268                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.009399                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.139247                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.145202                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.636556                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.320628                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.256502                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.251592                                       |
|                    | Кран   | 0.119354                                       |
|                    | Кран   | 0.352691                                       |
|                    | Кран   | 0.150955                                       |
|                    | Кран   | 0.100637                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 2.997032                                       |
| Холодный           | Автоподъемник                                | 0.754139                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.013781                                       |
|                    | Копровая установка                           | 0.204233                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.212954                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.933638                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.470264                                       |

## Приложение Б л. 76

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |           |
|--------------|--------------------|-----------|
|              | Кран автомобильный | 0.376212  |
|              | Кран автомобильный | 0.369009  |
|              | Кран               | 0.175057  |
|              | Кран               | 0.517291  |
|              | Кран               | 0.221405  |
|              | Кран               | 0.147604  |
|              | ВСЕГО:             | 4.395588  |
| Всего за год |                    | 12.064279 |

Максимальный выброс составляет: 0.3943106 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | Ml    | Ml <sub>мен.</sub> | M <sub>хх</sub> | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|--------------------|-----------------|-------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 0.510 | 0.430              | 0.300           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.510 | 0.430              | 0.300           | 100.0 | да  | 0.1804333    |
| Автобетононасос    | 0.100 | 0.080              | 0.060           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.100 | 0.080              | 0.060           | 100.0 | да  | 0.0035444    |
| Копровая установка | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | нет |              |
|                    | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | нет | 0.0450250    |
| Компрессор         | 0.310 | 0.260              | 0.180           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.310 | 0.260              | 0.180           | 100.0 | да  | 0.0547722    |
| Кран автомобильный | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | нет |              |
|                    | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | нет | 0.2251250    |
| Кран автомобильный | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | нет |              |
|                    | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | нет | 0.1209528    |
| Кран автомобильный | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | да  |              |
|                    | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | да  | 0.0725717    |
| Кран автомобильный | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | нет |              |
|                    | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | нет | 0.0759278    |
| Кран               | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | да  | 0.0450250    |
| Кран               | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | нет |              |
|                    | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | нет | 0.1209528    |
| Кран               | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | да  |              |
|                    | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | да  | 0.0379639    |
| Кран               | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | нет |              |
|                    | 2.150 | 1.790              | 1.240           | 100.0 | нет | 0.0379639    |

Приложение Б л. 77  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

**Участок №6503; Автотранспорт 2026,  
 тип - 7 - Внутренний проезд,  
 цех №2, площадка №35**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700  
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля    | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Нейтрализатор |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Автобетоносмеситель | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автосамосвал        | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автобус             | Автобус   | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автомобиль легковой | Легковой  | СНГ         | 3     | Карб.     | 6         | нет           |
| Бортовой автомобиль | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автоцистерна        | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Тягач               | Грузовой  | СНГ         | 5     | Диз.      | 3         | нет           |
| Топливозаправщик    | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Битумовоз           | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |

**Автобетоносмеситель : количество по месяцам**

| Месяц    | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь   | 18.00              | 9                                  |
| Февраль  | 18.00              | 9                                  |
| Март     | 18.00              | 9                                  |
| Апрель   | 18.00              | 9                                  |
| Май      | 18.00              | 9                                  |
| Июнь     | 18.00              | 9                                  |
| Июль     | 18.00              | 9                                  |
| Август   | 18.00              | 9                                  |
| Сентябрь | 18.00              | 9                                  |
| Октябрь  | 18.00              | 9                                  |
| Ноябрь   | 18.00              | 9                                  |
| Декабрь  | 18.00              | 9                                  |

**Автосамосвал : количество по месяцам**

| Месяц   | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|---------|--------------------|------------------------------------|
| Январь  | 47.00              | 21                                 |
| Февраль | 47.00              | 21                                 |
| Март    | 47.00              | 21                                 |
| Апрель  | 47.00              | 21                                 |

Приложение Б л. 78  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |       |    |
|----------|-------|----|
| Май      | 47.00 | 21 |
| Июнь     | 47.00 | 21 |
| Июль     | 47.00 | 21 |
| Август   | 47.00 | 21 |
| Сентябрь | 47.00 | 21 |
| Октябрь  | 47.00 | 21 |
| Ноябрь   | 47.00 | 21 |
| Декабрь  | 47.00 | 21 |

*Автобус : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 58.00                     | 27  |
| Февраль      | 58.00                     | 27  |
| Март         | 58.00                     | 27  |
| Апрель       | 58.00                     | 27  |
| Май          | 58.00                     | 27  |
| Июнь         | 58.00                     | 27  |
| Июль         | 58.00                     | 27  |
| Август       | 58.00                     | 27  |
| Сентябрь     | 58.00                     | 27  |
| Октябрь      | 58.00                     | 27  |
| Ноябрь       | 58.00                     | 27  |
| Декабрь      | 58.00                     | 27  |

*Автомобиль легковой : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 6.00                      | 2   |
| Февраль      | 6.00                      | 2   |
| Март         | 6.00                      | 2   |
| Апрель       | 6.00                      | 2   |
| Май          | 6.00                      | 2   |
| Июнь         | 6.00                      | 2   |
| Июль         | 6.00                      | 2   |
| Август       | 6.00                      | 2   |
| Сентябрь     | 6.00                      | 2   |
| Октябрь      | 6.00                      | 2   |
| Ноябрь       | 6.00                      | 2   |
| Декабрь      | 6.00                      | 2   |

*Бортовой автомобиль : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 51.00                     | 25  |
| Февраль      | 51.00                     | 25  |
| Март         | 51.00                     | 25  |
| Апрель       | 51.00                     | 25  |
| Май          | 51.00                     | 25  |

Приложение Б л. 79  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |       |    |
|----------|-------|----|
| Июнь     | 51.00 | 25 |
| Июль     | 51.00 | 25 |
| Август   | 51.00 | 25 |
| Сентябрь | 51.00 | 25 |
| Октябрь  | 51.00 | 25 |
| Ноябрь   | 51.00 | 25 |
| Декабрь  | 51.00 | 25 |

*Автоцистерна : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 11.00                     | 5   |
| Февраль      | 11.00                     | 5   |
| Март         | 11.00                     | 5   |
| Апрель       | 11.00                     | 5   |
| Май          | 11.00                     | 5   |
| Июнь         | 11.00                     | 5   |
| Июль         | 11.00                     | 5   |
| Август       | 11.00                     | 5   |
| Сентябрь     | 11.00                     | 5   |
| Октябрь      | 11.00                     | 5   |
| Ноябрь       | 11.00                     | 5   |
| Декабрь      | 11.00                     | 5   |

*Тягач : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 17.00                     | 8   |
| Февраль      | 17.00                     | 8   |
| Март         | 17.00                     | 8   |
| Апрель       | 17.00                     | 8   |
| Май          | 17.00                     | 8   |
| Июнь         | 17.00                     | 8   |
| Июль         | 17.00                     | 8   |
| Август       | 17.00                     | 8   |
| Сентябрь     | 17.00                     | 8   |
| Октябрь      | 17.00                     | 8   |
| Ноябрь       | 17.00                     | 8   |
| Декабрь      | 17.00                     | 8   |

*Топливозаправщик : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 12.00                     | 6   |
| Февраль      | 12.00                     | 6   |
| Март         | 12.00                     | 6   |
| Апрель       | 12.00                     | 6   |
| Май          | 12.00                     | 6   |
| Июнь         | 12.00                     | 6   |

Приложение Б л. 80  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |       |   |
|----------|-------|---|
| Июль     | 12.00 | 6 |
| Август   | 12.00 | 6 |
| Сентябрь | 12.00 | 6 |
| Октябрь  | 12.00 | 6 |
| Ноябрь   | 12.00 | 6 |
| Декабрь  | 12.00 | 6 |

**Битумовоз : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 1.00                      | 1   |
| Февраль      | 1.00                      | 1   |
| Март         | 1.00                      | 1   |
| Апрель       | 1.00                      | 1   |
| Май          | 1.00                      | 1   |
| Июнь         | 1.00                      | 1   |
| Июль         | 1.00                      | 1   |
| Август       | 1.00                      | 1   |
| Сентябрь     | 1.00                      | 1   |
| Октябрь      | 1.00                      | 1   |
| Ноябрь       | 1.00                      | 1   |
| Декабрь      | 1.00                      | 1   |

**Выбросы участка**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.1055833                 | 0.104252                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                   | 0.0844667                 | 0.083402                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                 | 0.0137258                 | 0.013553                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.0100333                 | 0.008755                      |
| 0330            | Сера диоксид                     | 0.0172667                 | 0.015778                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 0.1909444                 | 0.186736                      |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.0324722                 | 0.030169                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0415            | **Углеводороды предельные C1-C5  | 0.0019444                 | 0.001591                      |
| 2732            | **Керосин                        | 0.0324722                 | 0.028578                      |

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**

## Приложение Б л. 81

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|---------------------|--|--|----------|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.004819                                       |          |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.015052                                       |          |
|                     | Автобус                                      | 0.015529                                       |          |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.005355                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.016333                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.002945                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.006694                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.003843                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000320                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.070891                                       |          |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            | 0.003164 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.009860 |
| Автобус             |  | 0.010195                                       |          |
| Автомобиль легковой |  | 0.003623                                       |          |
| Бортовой автомобиль |  | 0.010699                                       |          |
| Автоцистерна        |  | 0.001933                                       |          |
| Тягач               |  | 0.004482                                       |          |
| Топливозаправщик    |  | 0.002517                                       |          |
| Битумовоз           |  | 0.000210                                       |          |
| ВСЕГО:              |  | 0.046684                                       |          |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            | 0.004687 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.014608 |
|                     | Автобус                                      | 0.015103                                       |          |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.005368                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.015851                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.002864                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.006640                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.003730                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000311                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.069161                                       |          |
|                     | Всего за год                                 |  | 0.186736 |

**Максимальный выброс составляет: 0.1909444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.700$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Приложение Б л. 82  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

$T_{cp}=1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

| <i>Наименование</i>      | <i>Ml</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 6.200     |             | 1.0 да     | 0.0217000           |
| Автосамосвал (д)         | 7.400     |             | 1.0 нет    | 0.0604333           |
| Автобус (д)              | 6.200     |             | 1.0 да     | 0.0651000           |
| Автомобиль легковой (сг) | 21.300    |             | 1.0 нет    | 0.0165667           |
| Бортовой автомобиль (д)  | 7.400     |             | 1.0 да     | 0.0719444           |
| Автоцистерна (д)         | 6.200     |             | 1.0 да     | 0.0120556           |
| Тягач (д)                | 9.300     |             | 1.0 нет    | 0.0289333           |
| Топливозаправщик (д)     | 7.400     |             | 1.0 да     | 0.0172667           |
| Битумовоз (д)            | 7.400     |             | 1.0 да     | 0.0028778           |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|---------------------|--|--|----------|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000850                                       |          |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.002468                                       |          |
|                     | Автобус                                      | 0.002741                                       |          |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000535                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.002677                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000520                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.000982                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000630                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000052                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.011455                                       |          |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            | 0.000561 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.001599 |
| Автобус             |  | 0.001809                                       |          |
| Автомобиль легковой |  | 0.000425                                       |          |
| Бортовой автомобиль |  | 0.001735                                       |          |
| Автоцистерна        |  | 0.000343                                       |          |
| Тягач               |  | 0.000627                                       |          |
| Топливозаправщик    |  | 0.000408                                       |          |
| Битумовоз           |  | 0.000034                                       |          |
| ВСЕГО:              | 0.007541                                     |  |          |
| Холодный            | Автобетоносмеситель                          | 0.000832                                       |          |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.002369                                       |          |
|                     | Автобус                                      | 0.002680                                       |          |

Приложение Б л. 83  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПпБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |                 |
|--------------|---------------------|-----------------|
|              | Автомобиль легковой | 0.000630        |
|              | Бортовой автомобиль | 0.002570        |
|              | Автоцистерна        | 0.000508        |
|              | Тягач               | 0.000928        |
|              | Топливозаправщик    | 0.000605        |
|              | Битумовоз           | 0.000050        |
|              | <b>ВСЕГО:</b>       | <b>0.011172</b> |
| Всего за год |                     | 0.030169        |

Максимальный выброс составляет: 0.0324722 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>      | <i>Мl</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 1.100     | 1.0         | да         | 0.0038500           |
| Автосамосвал (д)         | 1.200     | 1.0         | нет        | 0.0098000           |
| Автобус (д)              | 1.100     | 1.0         | да         | 0.0115500           |
| Автомобиль легковой (сг) | 2.500     | 1.0         | нет        | 0.0019444           |
| Бортовой автомобиль (д)  | 1.200     | 1.0         | да         | 0.0116667           |
| Автоцистерна (д)         | 1.100     | 1.0         | да         | 0.0021389           |
| Тягач (д)                | 1.300     | 1.0         | нет        | 0.0040444           |
| Топливозаправщик (д)     | 1.200     | 1.0         | да         | 0.0028000           |
| Битумовоз (д)            | 1.200     | 1.0         | да         | 0.0004667           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автобетоносмеситель                          | 0.003307                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.009870                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.010658                                       |
|                    | Автомобиль легковой                          | 0.000126                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.010710                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.002021                                       |
|                    | Тягач  | 0.004016                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.002520                                       |
|                    | Битумовоз                                    | 0.000210                                       |
|                    | <b>ВСЕГО:</b>                                | <b>0.043439</b>                                |
| Переходный         | Автобетоносмеситель                          | 0.001984                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.005922                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.006395                                       |
|                    | Автомобиль легковой                          | 0.000076                                       |

Приложение Б л. 84  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Бортовой автомобиль | 0.006426 |
|              | Автоцистерна        | 0.001213 |
|              | Тягач               | 0.002410 |
|              | Топливозаправщик    | 0.001512 |
|              | Битумовоз           | 0.000126 |
|              | ВСЕГО:              | 0.026063 |
| Холодный     | Автобетоносмеситель | 0.002646 |
|              | Автосамосвал        | 0.007896 |
|              | Автобус             | 0.008526 |
|              | Автомобиль легкой   | 0.000101 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.008568 |
|              | Автоцистерна        | 0.001617 |
|              | Тягач               | 0.003213 |
|              | Топливозаправщик    | 0.002016 |
|              | Битумовоз           | 0.000168 |
|              | ВСЕГО:              | 0.034751 |
| Всего за год |                     | 0.104252 |

Максимальный выброс составляет: 0.1055833 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | <i>Ml</i> | <i>Kитр</i> | <i>Схр</i> | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 3.500     | 1.0         | да         | 0.0122500    |
| Автосамосвал (д)        | 4.000     | 1.0         | нет        | 0.0326667    |
| Автобус (д)             | 3.500     | 1.0         | да         | 0.0367500    |
| Автомобиль легкой (сг)  | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0003111    |
| Бортовой автомобиль (д) | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0388889    |
| Автоцистерна (д)        | 3.500     | 1.0         | да         | 0.0068056    |
| Тягач (д)               | 4.500     | 1.0         | нет        | 0.0140000    |
| Топливозаправщик (д)    | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0093333    |
| Битумовоз (д)           | 4.000     | 1.0         | да         | 0.0015556    |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автобетоносмеситель                   | 0.000236                                |
|             | Автосамосвал                          | 0.000740                                |
|             | Автобус                               | 0.000609                                |
|             | Бортовой автомобиль                   | 0.000803                                |
|             | Автоцистерна                          | 0.000144                                |

Приложение Б л. 85  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Тягач               | 0.000357 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000189 |
|              | Битумовоз           | 0.000016 |
|              | ВСЕГО:              | 0.003095 |
| Переходный   | Автобетоносмеситель | 0.000179 |
|              | Автосамосвал        | 0.000533 |
|              | Автобус             | 0.000493 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.000578 |
|              | Автоцистерна        | 0.000109 |
|              | Тягач               | 0.000241 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000136 |
|              | Битумовоз           | 0.000011 |
|              | ВСЕГО:              | 0.002281 |
| Холодный     | Автобетоносмеситель | 0.000265 |
|              | Автосамосвал        | 0.000790 |
|              | Автобус             | 0.000731 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.000857 |
|              | Автоцистерна        | 0.000162 |
|              | Тягач               | 0.000357 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000202 |
|              | Битумовоз           | 0.000017 |
|              | ВСЕГО:              | 0.003379 |
| Всего за год |                     | 0.008755 |

Максимальный выброс составляет: 0.0100333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | <i>Ml</i> | <i>Kитр</i> | <i>Схр</i> | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.350     | 1.0         | да         | 0.0012250    |
| Автосамосвал (д)        | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0032667    |
| Автобус (д)             | 0.300     | 1.0         | да         | 0.0031500    |
| Бортовой автомобиль (д) | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0038889    |
| Автоцистерна (д)        | 0.350     | 1.0         | да         | 0.0006806    |
| Тягач (д)               | 0.500     | 1.0         | нет        | 0.0015556    |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0009333    |
| Битумовоз (д)           | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0001556    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автобетоносмеситель                   | 0.000425                                |
|             | Автосамосвал                          | 0.001332                                |

## Приложение Б л. 86

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автобус             | 0.001370 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000022 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.001446 |
|              | Автоцистерна        | 0.000260 |
|              | Тягач               | 0.000696 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000340 |
|              | Битумовоз           | 0.000028 |
|              | ВСЕГО:              | 0.005920 |
| Переходный   | Автобетоносмеситель | 0.000286 |
|              | Автосамосвал        | 0.000893 |
|              | Автобус             | 0.000921 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000015 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.000969 |
|              | Автоцистерна        | 0.000175 |
|              | Тягач               | 0.000467 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000228 |
|              | Битумовоз           | 0.000019 |
|              | ВСЕГО:              | 0.003972 |
| Холодный     | Автобетоносмеситель | 0.000423 |
|              | Автосамосвал        | 0.001323 |
|              | Автобус             | 0.001364 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000023 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.001435 |
|              | Автоцистерна        | 0.000259 |
|              | Тягач               | 0.000693 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000338 |
|              | Битумовоз           | 0.000028 |
|              | ВСЕГО:              | 0.005885 |
| Всего за год |                     | 0.015778 |

Максимальный выброс составляет: 0.0172667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование             | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0019600    |
| Автосамосвал (д)         | 0.670     | 1.0         | нет        | 0.0054717    |
| Автобус (д)              | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0058800    |
| Автомобиль легковой (сг) | 0.090     | 1.0         | нет        | 0.0000700    |
| Бортовой автомобиль (д)  | 0.670     | 1.0         | да         | 0.0065139    |
| Автоцистерна (д)         | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0010889    |
| Тягач (д)                | 0.970     | 1.0         | нет        | 0.0030178    |
| Топливозаправщик (д)     | 0.670     | 1.0         | да         | 0.0015633    |
| Битумовоз (д)            | 0.670     | 1.0         | да         | 0.0002606    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.002646                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.007896                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.008526                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000101                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.008568                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.001617                                       |
|                     | Тягач  | 0.003213                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.002016                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000168                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.034751                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.004738                                       |
| Автобус             |  | 0.005116                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.000060                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.005141                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000970                                       |
| Тягач               |  | 0.001928                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.001210                                       |
| Битумовоз           |  | 0.000101                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.020850                                       |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.006317                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.006821                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000081                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.006854                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.001294                                       |
|                     | Тягач  | 0.002570                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.001613                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000134                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.027801                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0844667 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автобетоносмеситель                          | 0.000430                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.001283                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.001385                                       |

## Приложение Б л. 88

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автомобиль легковой | 0.000016 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.001392 |
|              | Автоцистерна        | 0.000263 |
|              | Тягач               | 0.000522 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000328 |
|              | Битумовоз           | 0.000027 |
|              | ВСЕГО:              | 0.005647 |
| Переходный   | Автобетоносмеситель | 0.000258 |
|              | Автосамосвал        | 0.000770 |
|              | Автобус             | 0.000831 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000010 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.000835 |
|              | Автоцистерна        | 0.000158 |
|              | Тягач               | 0.000313 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000197 |
|              | Битумовоз           | 0.000016 |
|              | ВСЕГО:              | 0.003388 |
| Холодный     | Автобетоносмеситель | 0.000344 |
|              | Автосамосвал        | 0.001026 |
|              | Автобус             | 0.001108 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000013 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.001114 |
|              | Автоцистерна        | 0.000210 |
|              | Тягач               | 0.000418 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000262 |
|              | Битумовоз           | 0.000022 |
|              | ВСЕГО:              | 0.004518 |
| Всего за год |                     | 0.013553 |

Максимальный выброс составляет: 0.0137258 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные C1-C5  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автомобиль легковой                          | 0.000535                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000535                                       |
| Переходный         | Автомобиль легковой                          | 0.000425                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000425                                       |
| Холодный           | Автомобиль легковой                          | 0.000630                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000630                                       |
| Всего за год       |  | 0.001591                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>      | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Автомобиль легковой (сг) | 2.500     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0019444           |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000850                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.002468                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.002741                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.002677                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000520                                       |
|                     | Тягач  | 0.000982                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000630                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000052                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.010920                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.001599                                       |
| Автобус             |  | 0.001809                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.001735                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000343                                       |
| Тягач               |  | 0.000627                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000408                                       |
| Битумовоз           |  | 0.000034                                       |
| ВСЕГО:              | 0.007116                                     |  |
| Холодный            | Автобетоносмеситель                          | 0.000832                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.002369                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.002680                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.002570                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000508                                       |
|                     | Тягач  | 0.000928                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000605                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000050                                       |
| ВСЕГО:              | 0.010542                                     |  |
| Всего за год        |  | 0.028578                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0324722 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>     | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0038500           |
| Автосамосвал (д)        | 1.200     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0098000           |
| Автобус (д)             | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0115500           |
| Бортовой автомобиль (д) | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0116667           |
| Автоцистерна (д)        | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0021389           |
| Тягач (д)               | 1.300     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0040444           |

Приложение Б л. 90  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                      |       |     |       |    |           |
|----------------------|-------|-----|-------|----|-----------|
| Топливозаправщик (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0028000 |
| Битумовоз (д)        | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0004667 |

**Участок №6504; Мойка колес 2026,  
 тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
 цех №2, площадка №35**

**Общее описание участка**

**Подтип - с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.030

Максимальное количество автомобилей,

обслуживаемых мойкой в течение часа:

10

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля    | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экокоэф роль | Нейтрал изатор | Кол-во |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|----------------|--------|
| Автобетоносмеситель | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет          | нет            | 18     |
| Автосамосвал        | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет          | нет            | 47     |
| Автобус             | Автобус   | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет          | нет            | 58     |
| Авто легковой       | Легковой  | СНГ         | 3     | Карб.     | 5         | нет          | нет            | 6      |
| Авто бортовой       | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет          | нет            | 51     |
| Автоцистерна        | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет          | нет            | 11     |
| Тягач               | Грузовой  | СНГ         | 5     | Диз.      | 3         | нет          | нет            | 17     |
| Топливозаправщик    | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет          | нет            | 12     |
| Битумовоз           | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет          | нет            | 1      |

**Выбросы участка**

| Код в-ва | Название вещества                  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.0021389          | 0.000140               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид                     | 0.0017111          | 0.000112               |
| 0304     | *Азот (II) оксид                   | 0.0002781          | 0.000018               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                     | 0.0001222          | 0.000007               |
| 0330     | Сера диоксид                       | 0.0002869          | 0.000018               |
| 0337     | Углерод оксид                      | 0.0097778          | 0.000410               |
| 0401     | Углеводороды**                     | 0.0011861          | 0.000058               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0011861          | 0.000003               |
| 2732     | **Керосин                          | 0.0007389          | 0.000055               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Марка автомобиля<br>или дорожной техники | Валовый выброс<br>(тонн/год) |
|--|------------------------------|
| Автобетоносмеситель                      | 0.000031                     |
| Автосамосвал                             | 0.000088                     |
| Автобус                                  | 0.000099                     |
| Авто легкой                              | 0.000021                     |
| Авто бортовой                            | 0.000095                     |
| Автоцистерна                             | 0.000019                     |
| Тягач                                    | 0.000033                     |
| Топливозаправщик                         | 0.000022                     |
| Битумовоз                                | 0.000002                     |
| <b>ВСЕГО:</b>                            | <b>0.000410</b>              |

Максимальный выброс составляет: 0.0097778 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - с тупиковыми постами

$M_i = \sum ((2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_k \cdot 10^{-6})$ , где

$N_k$  - количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N' / 3600$  г/с, где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$S$  - расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр} = 0.5$  мин. - время прогрева двигателя;

$N'$  - максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

| Наименование            | $M_{пр}$ | $M_1$  | $N_k$ | Max | Выброс (г/с) |
|-------------------------|----------|--------|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 2.800    | 5.100  | 18    |     | 0.0047389    |
| Автосамосвал (д)        | 3.000    | 6.100  | 47    |     | 0.0051833    |
| Автобус (д)             | 2.800    | 5.100  | 58    |     | 0.0047389    |
| Авто легкой (б)         | 5.000    | 17.000 | 6     | *   | 0.0097778    |
| Авто бортовой (д)       | 3.000    | 6.100  | 51    |     | 0.0051833    |
| Автоцистерна (д)        | 2.800    | 5.100  | 11    |     | 0.0047389    |

## Приложение Б л. 92

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|                      |       |       |    |           |
|----------------------|-------|-------|----|-----------|
| Тягач (д)            | 3.000 | 7.500 | 17 | 0.0054167 |
| Топливозаправщик (д) | 3.000 | 6.100 | 12 | 0.0051833 |
| Битумовоз (д)        | 3.000 | 6.100 | 1  | 0.0051833 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000004                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000012                             |
| Автобус  | 0.000015                             |
| Авто легкой                                      | 0.000003                             |
| Авто бортовой                                    | 0.000013                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000003                             |
| Тягач  | 0.000005                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000003                             |
| Битумовоз  | 2.6E-7                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000058</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0011861 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.380      | 0.900     | 18        |            | 0.0006778           |
| Автосамосвал (д)        | 0.400      | 1.000     | 47        |            | 0.0007222           |
| Автобус (д)             | 0.400      | 0.900     | 58        |            | 0.0007056           |
| Авто легкой (б)         | 0.650      | 1.700     | 6         | *          | 0.0011861           |
| Авто бортовой (д)       | 0.400      | 1.000     | 51        |            | 0.0007222           |
| Автоцистерна (д)        | 0.380      | 0.900     | 11        |            | 0.0006778           |
| Тягач (д)               | 0.400      | 1.100     | 17        |            | 0.0007389           |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400      | 1.000     | 12        |            | 0.0007222           |
| Битумовоз (д)           | 0.400      | 1.000     | 1         |            | 0.0007222           |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000009                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000035                             |
| Автобус  | 0.000030                             |
| Авто легкой                                      | 2.9E-7                               |

Приложение Б л. 93  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Авто бортовой    | 0.000038        |
| Автоцистерна     | 0.000006        |
| Тягач            | 0.000013        |
| Топливозаправщик | 0.000009        |
| Битумовоз        | 7.4E-7          |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>0.000140</b> |

Максимальный выброс составляет: 0.0021389 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.600      | 3.500     | 18        |            | 0.0014167           |
| Автосамосвал (д)        | 1.000      | 4.000     | 47        |            | 0.0020556           |
| Автобус (д)             | 0.600      | 3.500     | 58        |            | 0.0014167           |
| Авто легковой (б)       | 0.050      | 0.400     | 6         |            | 0.0001361           |
| Авто бортовой (д)       | 1.000      | 4.000     | 51        |            | 0.0020556           |
| Автоцистерна (д)        | 0.600      | 3.500     | 11        |            | 0.0014167           |
| Тягач (д)               | 1.000      | 4.500     | 17        | *          | 0.0021389           |
| Топливозаправщик (д)    | 1.000      | 4.000     | 12        |            | 0.0020556           |
| Битумовоз (д)           | 1.000      | 4.000     | 1         |            | 0.0020556           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/год)</i> |
|--|----------------------------------|
| Автобетоносмеситель                          | 5.4E-7                           |
| Автосамосвал                                 | 0.000002                         |
| Автобус                                      | 0.000002                         |
| Авто бортовой                                | 0.000002                         |
| Автоцистерна                                 | 3.3E-7                           |
| Тягач  | 7.5E-7                           |
| Топливозаправщик                             | 4.6E-7                           |
| Битумовоз                                    | 3.8E-8                           |
| <b>ВСЕГО:</b>                                | <b>0.000007</b>                  |

Максимальный выброс составляет: 0.0001222 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.030      | 0.250     | 18        |            | 0.0000833           |
| Автосамосвал (д)        | 0.040      | 0.300     | 47        |            | 0.0001056           |
| Автобус (д)             | 0.030      | 0.200     | 58        |            | 0.0000750           |

## Приложение Б л. 94

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|                      |       |       |    |   |           |
|----------------------|-------|-------|----|---|-----------|
| Авто бортовой (д)    | 0.040 | 0.300 | 51 |   | 0.0001056 |
| Автоцистерна (д)     | 0.030 | 0.250 | 11 |   | 0.0000833 |
| Тягач (д)            | 0.040 | 0.400 | 17 | * | 0.0001222 |
| Топливозаправщик (д) | 0.040 | 0.300 | 12 |   | 0.0001056 |
| Битумовоз (д)        | 0.040 | 0.300 | 1  |   | 0.0001056 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000001                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000004                             |
| Автобус  | 0.000004                             |
| Авто легковой                                    | 6.4E-8                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000005                             |
| Автоцистерна                                     | 7.9E-7                               |
| Тягач  | 0.000002                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000001                             |
| Битумовоз  | 8.9E-8                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000018</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0002869 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.090      | 0.450     | 18        |            | 0.0002000           |
| Автосамосвал (д)        | 0.113      | 0.540     | 47        |            | 0.0002469           |
| Автобус (д)             | 0.090      | 0.450     | 58        |            | 0.0002000           |
| Авто легковой (б)       | 0.013      | 0.070     | 6         |            | 0.0000297           |
| Авто бортовой (д)       | 0.113      | 0.540     | 51        |            | 0.0002469           |
| Автоцистерна (д)        | 0.090      | 0.450     | 11        |            | 0.0002000           |
| Тягач (д)               | 0.113      | 0.780     | 17        | *          | 0.0002869           |
| Топливозаправщик (д)    | 0.113      | 0.540     | 12        |            | 0.0002469           |
| Битумовоз (д)           | 0.113      | 0.540     | 1         |            | 0.0002469           |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Приложение Б л. 95  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000007                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000028                             |
| Автобус  | 0.000024                             |
| Авто легкой                                      | 2.4E-7                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000030                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000004                             |
| Тягач  | 0.000010                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000007                             |
| Битумовоз  | 5.9E-7                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000112</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0017111 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000001                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000005                             |
| Автобус  | 0.000004                             |
| Авто легкой                                      | 3.8E-8                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000005                             |
| Автоцистерна                                     | 7.3E-7                               |
| Тягач  | 0.000002                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000001                             |
| Битумовоз  | 9.6E-8                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000018</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0002781 г/с.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Авто легкой                                      | 0.000003                             |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000003</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0011861 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Авто легкой (б)     | 0.650      | 1.700     | 6         | 100.0     | *          | 0.0011861           |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000004                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000012                             |
| Автобус  | 0.000015                             |
| Авто бортовой                                    | 0.000013                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000003                             |
| Тягач  | 0.000005                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000003                             |
| Битумовоз  | 2.6E-7                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000055</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0007389 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.380      | 0.900     | 18        | 100.0     |            | 0.0006778           |
| Автосамосвал (д)        | 0.400      | 1.000     | 47        | 100.0     |            | 0.0007222           |
| Автобус (д)             | 0.400      | 0.900     | 58        | 100.0     |            | 0.0007056           |
| Авто бортовой (д)       | 0.400      | 1.000     | 51        | 100.0     |            | 0.0007222           |
| Автоцистерна (д)        | 0.380      | 0.900     | 11        | 100.0     |            | 0.0006778           |
| Тягач (д)               | 0.400      | 1.100     | 17        | 100.0     | *          | 0.0007389           |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400      | 1.000     | 12        | 100.0     |            | 0.0007222           |
| Битумовоз (д)           | 0.400      | 1.000     | 1         | 100.0     |            | 0.0007222           |

### 2027 год

*Участок №6501; Техника под нагрузкой 2027,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №3, площадка №35*

#### *Общее описание участка*

#### **Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

#### **Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

#### **Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

#### *Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i>  | <i>ЭС</i> |
|--------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Автогрейдер  | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Бульдозер    | Колесная         | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет       |
| Каток        | Колесная         | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |
| Погрузчик    | Колесная         | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет       |

Приложение Б л. 97  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                  |            |                            |     |
|------------------|------------|----------------------------|-----|
| Экскватор        | Гусеничная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Асфальтоукладчик | Колесная   | 36-60 кВт (49-82 л.с.)     | нет |

*Автогрейдер : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 4.00               | 1                       | 2                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Бульдозер : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 3.00               | 1                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Каток : количество по месяцам*

| Месяц   | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|---------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь  | 7.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль | 7.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март    | 7.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель  | 7.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май     | 7.00               | 2                       | 3                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

## Приложение Б л. 98

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Июнь     | 7.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 7.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 7.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 7.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 7.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 7.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 7.00 | 2 | 3 | 540 | 12 | 13 | 5 |

*Погрузчик : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 7.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Экскватор : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество<br>в сутки | Выезжающ<br>их за время<br>Тср | Работающ<br>их в<br>течение 30<br>мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 6.00                  | 2                              | 3                                      | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Асфальтоукладчик : количество по месяцам*

Приложение Б л. 99  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тгагр | tхх |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 1.00               | 0                       | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества                  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.3473483          | 11.150538              |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид                     | 0.2778787          | 8.920431               |
| 0304     | *Азот (II) оксид                   | 0.0451553          | 1.449570               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                     | 0.0574783          | 1.563143               |
| 0330     | Сера диоксид                       | 0.0340928          | 0.999299               |
| 0337     | Углерод оксид                      | 0.5762033          | 8.676669               |
| 0401     | Углеводороды**                     | 0.0822581          | 2.360287               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0222222          | 0.036166               |
| 2732     | **Керосин                          | 0.0606122          | 2.324120               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.277078                                |
|             | Бульдозер                             | 0.207808                                |
|             | Каток                                 | 0.783758                                |

Приложение Б л. 100  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Погрузчик        | 0.783758 |
|              | Эксоватор        | 1.085987 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.042022 |
|              | ВСЕГО:           | 3.180411 |
| Переходный   | Автогрейдер      | 0.186082 |
|              | Бульдозер        | 0.139562 |
|              | Каток            | 0.525731 |
|              | Погрузчик        | 0.525731 |
|              | Эксоватор        | 0.728293 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.028598 |
|              | ВСЕГО:           | 2.133997 |
| Холодный     | Автогрейдер      | 0.294254 |
|              | Бульдозер        | 0.220691 |
|              | Каток            | 0.827446 |
|              | Погрузчик        | 0.827446 |
|              | Эксоватор        | 1.146442 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.045981 |
|              | ВСЕГО:           | 3.362261 |
| Всего за год |                  | 8.676669 |

**Максимальный выброс составляет: 0.5762033 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_{в}$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.750$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.750$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

## Приложение Б л. 101

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование     | Mn     | Tn  | Mnp    | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|------------------|--------|-----|--------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 20.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  |              |
|                  | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 20.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  | 0.1108764    |
| Бульдозер        | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 20.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  |              |
|                  | 25.000 | 4.0 | 4.800  | 20.0 | 1.570 | 1.290    | 10  | 2.400 | да  | 0.1108764    |
| Каток            | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 20.0 | 2.550 | 2.090    | 10  | 3.910 | нет |              |
|                  | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 20.0 | 2.550 | 2.090    | 10  | 3.910 | нет | 0.3353583    |
| Погрузчик        | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 20.0 | 2.550 | 2.090    | 10  | 3.910 | да  |              |
|                  | 35.000 | 4.0 | 7.800  | 20.0 | 2.550 | 2.090    | 10  | 3.910 | да  | 0.3353583    |
| Эксоватор        | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370    | 5   | 6.310 | нет |              |
|                  | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370    | 5   | 6.310 | нет | 0.5471944    |
| Асфальтоукладчик | 23.300 | 4.0 | 2.800  | 20.0 | 0.940 | 0.770    | 10  | 1.440 | да  |              |
|                  | 23.300 | 4.0 | 2.800  | 20.0 | 0.940 | 0.770    | 10  | 1.440 | да  | 0.0190922    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.076389                                |
|             | Бульдозер                             | 0.057292                                |
|             | Каток                                 | 0.220168                                |
|             | Погрузчик                             | 0.220168                                |
|             | Эксоватор                             | 0.303934                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.011877                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.889827                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.049581                                |
|             | Бульдозер                             | 0.037186                                |
|             | Каток                                 | 0.143891                                |
|             | Погрузчик                             | 0.143891                                |
|             | Эксоватор                             | 0.199291                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.007931                                |

Приложение Б л. 102  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | ВСЕГО:           | 0.581771 |
| Холодный     | Автогрейдер      | 0.075851 |
|              | Бульдозер        | 0.056888 |
|              | Каток            | 0.219610 |
|              | Погрузчик        | 0.219610 |
|              | Эксковатор       | 0.304135 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.012595 |
|              | ВСЕГО:           | 0.888688 |
| Всего за год |                  | 2.360287 |

Максимальный выброс составляет: 0.0822581 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0180433    |
| Бульдозер        | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | да  | 0.0137125    |
| Каток            | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет | 0.0450250    |
| Погрузчик        | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  | 0.0450250    |
| Эксковатор       | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140    | 5   | 0.790 | нет |              |
|                  | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140    | 5   | 0.790 | нет | 0.0725717    |
| Асфальтоукладчик | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260    | 10  | 0.180 | да  |              |
|                  | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260    | 10  | 0.180 | да  | 0.0054772    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
 Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.400626                                |
|             | Бульдозер                             | 0.300469                                |
|             | Каток                                 | 1.138587                                |
|             | Погрузчик                             | 1.138587                                |
|             | Эксковатор                            | 1.579043                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.060434                                |
|             | ВСЕГО:                                | 4.617746                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.241898                                |
|             | Бульдозер                             | 0.181424                                |
|             | Каток                                 | 0.688085                                |
|             | Погрузчик                             | 0.688085                                |
|             | Эксковатор                            | 0.953479                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.036515                                |
|             | ВСЕГО:                                | 2.789486                                |

Приложение Б л. 103  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |           |
|--------------|------------------|-----------|
| Холодный     | Автогрейдер      | 0.324605  |
|              | Бульдозер        | 0.243453  |
|              | Каток            | 0.923344  |
|              | Погрузчик        | 0.923344  |
|              | Эксковатор       | 1.279557  |
|              | Асфальтоукладчик | 0.049004  |
|              | ВСЕГО:           | 3.743306  |
| Всего за год |                  | 11.150538 |

Максимальный выброс составляет: 0.3473483 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  |              |
|                  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  | 0.0819811    |
| Бульдозер        | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  |              |
|                  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | да  | 0.0409906    |
| Каток            | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | нет |              |
|                  | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | нет | 0.1996483    |
| Погрузчик        | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | да  |              |
|                  | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | да  | 0.1996483    |
| Эксковатор       | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470    | 5   | 1.270 | нет |              |
|                  | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470    | 5   | 1.270 | нет | 0.3222217    |
| Асфальтоукладчик | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490    | 10  | 0.290 | да  |              |
|                  | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490    | 10  | 0.290 | да  | 0.0247283    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.043950                                |
|             | Бульдозер                             | 0.032962                                |
|             | Каток                                 | 0.128187                                |
|             | Погрузчик                             | 0.128187                                |
|             | Эксковатор                            | 0.176708                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.006934                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.516927                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.035981                                |
|             | Бульдозер                             | 0.026986                                |
|             | Каток                                 | 0.102977                                |
|             | Погрузчик                             | 0.102977                                |
|             | Эксковатор                            | 0.142917                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.005504                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.417342                                |
| Холодный    | Автогрейдер                           | 0.054190                                |

Приложение Б л. 104  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Бульдозер        | 0.040643 |
|              | Каток            | 0.155137 |
|              | Погрузчик        | 0.155137 |
|              | Эксоватор        | 0.215466 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.008302 |
|              | ВСЕГО:           | 0.628874 |
| Всего за год |                  | 1.563143 |

Максимальный выброс составляет: 0.0574783 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  | 0.0134989    |
| Бульдозер        | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | да  | 0.0067494    |
| Каток            | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | нет |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | нет | 0.0331050    |
| Погрузчик        | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | да  |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | да  | 0.0331050    |
| Эксоватор        | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720    | 5   | 0.170 | нет |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720    | 5   | 0.170 | нет | 0.0534367    |
| Асфальтоукладчик | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170    | 10  | 0.040 | да  |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170    | 10  | 0.040 | да  | 0.0041250    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.032485                                |
|             | Бульдозер                             | 0.024364                                |
|             | Каток                                 | 0.092833                                |
|             | Погрузчик                             | 0.092833                                |
|             | Эксоватор                             | 0.130692                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.005106                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.378313                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.021174                                |
|             | Бульдозер                             | 0.015881                                |
|             | Каток                                 | 0.061209                                |
|             | Погрузчик                             | 0.061209                                |
|             | Эксоватор                             | 0.086787                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.003429                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.249688                                |
| Холодный    | Автогрейдер                           | 0.031491                                |
|             | Бульдозер                             | 0.023618                                |
|             | Каток                                 | 0.091033                                |

Приложение Б л. 105  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Погрузчик        | 0.091033 |
|              | Эксоватор        | 0.129023 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.005099 |
|              | ВСЕГО:           | 0.371297 |
| Всего за год |                  | 0.999299 |

Максимальный выброс составляет: 0.0340928 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  |              |
|                  | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  | 0.0079244    |
| Бульдозер        | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  |              |
|                  | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | да  | 0.0039622    |
| Каток            | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | нет |              |
|                  | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | нет | 0.0196367    |
| Погрузчик        | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | да  |              |
|                  | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | да  | 0.0196367    |
| Эксоватор        | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510    | 5   | 0.250 | нет |              |
|                  | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510    | 5   | 0.250 | нет | 0.0324283    |
| Асфальтоукладчик | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120    | 10  | 0.058 | да  |              |
|                  | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120    | 10  | 0.058 | да  | 0.0025694    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.320501                                |
|             | Бульдозер                             | 0.240375                                |
|             | Каток                                 | 0.910870                                |
|             | Погрузчик                             | 0.910870                                |
|             | Эксоватор                             | 1.263234                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.048348                                |
|             | ВСЕГО:                                | 3.694197                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.193519                                |
|             | Бульдозер                             | 0.145139                                |
|             | Каток                                 | 0.550468                                |
|             | Погрузчик                             | 0.550468                                |
|             | Эксоватор                             | 0.762783                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.029212                                |
|             | ВСЕГО:                                | 2.231589                                |
| Холодный    | Автогрейдер                           | 0.259684                                |
|             | Бульдозер                             | 0.194763                                |

Приложение Б л. 106  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Каток            | 0.738675 |
|              | Погрузчик        | 0.738675 |
|              | Эксоватор        | 1.023645 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.039203 |
|              | ВСЕГО:           | 2.994645 |
| Всего за год |                  | 8.920431 |

Максимальный выброс составляет: 0.2778787 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.052081                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.039061                                       |
|                    | Каток  | 0.148016                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.148016                                       |
|                    | Эксоватор                                    | 0.205276                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.007856                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.600307                                       |
| Переходный         | Автогрейдер                                  | 0.031447                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.023585                                       |
|                    | Каток  | 0.089451                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.089451                                       |
|                    | Эксоватор                                    | 0.123952                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.004747                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.362633                                       |
| Холодный           | Автогрейдер                                  | 0.042199                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.031649                                       |
|                    | Каток  | 0.120035                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.120035                                       |
|                    | Эксоватор                                    | 0.166342                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.006371                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.486630                                       |
| Всего за год       |  | 1.449570                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0451553 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.000630                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000473                                       |
|                    | Каток  | 0.001522                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.001522                                       |

## Приложение Б л. 107

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Экскватор        | 0.002115 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.000435 |
|              | ВСЕГО:           | 0.006698 |
| Переходный   | Автогрейдер      | 0.000756 |
|              | Бульдозер        | 0.000567 |
|              | Каток            | 0.001827 |
|              | Погрузчик        | 0.001827 |
|              | Экскватор        | 0.002538 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.000522 |
|              | ВСЕГО:           | 0.008037 |
| Холодный     | Автогрейдер      | 0.002016 |
|              | Бульдозер        | 0.001512 |
|              | Каток            | 0.004872 |
|              | Погрузчик        | 0.004872 |
|              | Экскватор        | 0.006768 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.001392 |
|              | ВСЕГО:           | 0.021432 |
| Всего за год |                  | 0.036166 |

Максимальный выброс составляет: 0.0222222 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование     | Mn    | Tn  | %% пуск. | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.т ep. | Vdv | Mxx   | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 2.100 | 4.0 | 100.0    | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 100.0    | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0046667    |
| Бульдозер        | 2.100 | 4.0 | 100.0    | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 100.0    | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430     | 10  | 0.300 | 0.0      | да  | 0.0046667    |
| Каток            | 2.900 | 4.0 | 100.0    | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710     | 10  | 0.490 | 0.0      | нет |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 100.0    | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710     | 10  | 0.490 | 0.0      | нет | 0.0128889    |
| Погрузчик        | 2.900 | 4.0 | 100.0    | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710     | 10  | 0.490 | 0.0      | да  |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 100.0    | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710     | 10  | 0.490 | 0.0      | да  | 0.0128889    |
| Экскватор        | 4.700 | 4.0 | 100.0    | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140     | 5   | 0.790 | 0.0      | нет |              |
|                  | 4.700 | 4.0 | 100.0    | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140     | 5   | 0.790 | 0.0      | нет | 0.0208889    |
| Асфальтоукладчик | 5.800 | 4.0 | 100.0    | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260     | 10  | 0.180 | 0.0      | да  |              |
|                  | 5.800 | 4.0 | 100.0    | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260     | 10  | 0.180 | 0.0      | да  | 0.0000000    |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.075759                                |
|             | Бульдозер                             | 0.056819                                |
|             | Каток                                 | 0.218645                                |
|             | Погрузчик                             | 0.218645                                |
|             | Экскватор                             | 0.301819                                |

Приложение Б л. 108  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Асфальтоукладчик | 0.011442 |
|              | ВСЕГО:           | 0.883130 |
| Переходный   | Автогрейдер      | 0.048825 |
|              | Бульдозер        | 0.036619 |
|              | Каток            | 0.142064 |
|              | Погрузчик        | 0.142064 |
|              | Эксоватор        | 0.196753 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.007409 |
|              | ВСЕГО:           | 0.573734 |
| Холодный     | Автогрейдер      | 0.073835 |
|              | Бульдозер        | 0.055376 |
|              | Каток            | 0.214738 |
|              | Погрузчик        | 0.214738 |
|              | Эксоватор        | 0.297367 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.011203 |
|              | ВСЕГО:           | 0.867256 |
| Всего за год |                  | 2.324120 |

Максимальный выброс составляет: 0.0606122 г/с. Месяц достижения: Май.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование     | Mn    | Tn  | %% пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т ep. | Vдв | Mхх   | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 2.100 | 1.0 | 0.0      | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                  | 2.100 | 1.0 | 0.0      | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0143078    |
| Бульдозер        | 2.100 | 1.0 | 0.0      | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  |              |
|                  | 2.100 | 1.0 | 0.0      | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430     | 10  | 0.300 | 100.0    | да  | 0.0065706    |
| Каток            | 2.900 | 1.0 | 0.0      | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710     | 10  | 0.490 | 100.0    | нет |              |
|                  | 2.900 | 1.0 | 0.0      | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710     | 10  | 0.490 | 100.0    | нет | 0.0350594    |
| Погрузчик        | 2.900 | 1.0 | 0.0      | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710     | 10  | 0.490 | 100.0    | да  |              |
|                  | 2.900 | 1.0 | 0.0      | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710     | 10  | 0.490 | 100.0    | да  | 0.0350594    |
| Эксоватор        | 4.700 | 1.0 | 0.0      | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140     | 5   | 0.790 | 100.0    | нет |              |
|                  | 4.700 | 1.0 | 0.0      | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140     | 5   | 0.790 | 100.0    | нет | 0.0562711    |
| Асфальтоукладчик | 5.800 | 1.0 | 0.0      | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260     | 10  | 0.180 | 100.0    | да  |              |
|                  | 5.800 | 1.0 | 0.0      | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260     | 10  | 0.180 | 100.0    | да  | 0.0046744    |

*Участок №6502; Техника без нагрузки 2027,  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
 цех №3, площадка №35*

*Общее описание участка  
 Подтип - Нагрузочный режим (неполный)*

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

| Марка           | Категория | Мощность двигателя       | ЭС  |
|-----------------|-----------|--------------------------|-----|
| Автоподъемник   | Колесная  | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |
| Автобетононасос | Колесная  | до 20 кВт (27 л.с.)      | да  |

Приложение Б л. 109  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |            |                            |     |
|--------------------|------------|----------------------------|-----|
| Компрессор         | Колесная   | 36-60 кВт (49-82 л.с.)     | нет |
| Кран автомобильный | Колесная   | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Кран автомобильный | Колесная   | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Кран автомобильный | Колесная   | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Кран автомобильный | Колесная   | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет |
| Кран               | Гусеничная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Кран               | Гусеничная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Кран               | Гусеничная | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет |
| Кран               | Гусеничная | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет |

*Автоподъемник : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 30.00              | 14                           | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Автобетононасос : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|----------|--------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 2.00               | 1                            | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Компрессор : количество по месяцам*

| Месяц  | Количество в сутки | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | тхх |
|--------|--------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 21.00              | 10                           | 540  | 12  | 13    | 5   |

Приложение Б л. 110  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |       |    |     |    |    |   |
|----------|-------|----|-----|----|----|---|
| Февраль  | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Март     | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель   | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 21.00 | 10 | 540 | 12 | 13 | 5 |

*Кран автомобильный : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Tсут</i> | <i>tдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 31.00                     | 15                                  | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран автомобильный : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Tсут</i> | <i>tдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 8.00                      | 4                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран автомобильный : количество по месяцам*

Приложение Б л. 111  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 7.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран автомобильный : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 5.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Б л. 112  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 1.5194694                 | 48.180086                     |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                   | 1.2155756                 | 38.544069                     |
| 0304            | *Азот (II) оксид                 | 0.1975310                 | 6.263411                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.2514522                 | 6.712781                      |
| 0330            | Сера диоксид                     | 0.1508048                 | 4.331668                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 1.1804544                 | 34.508614                     |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.3384083                 | 9.886149                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                        | 0.3384083                 | 9.886149                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |           |
|--------------------|--|--|-----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 1.995880                                       |           |
|                    | Автобетононасос                              | 0.024802                                       |           |
|                    | Компрессор                                   | 0.834993                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 3.345949                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.392584                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.218511                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.368698                                       |           |
|                    | Кран   | 0.647603                                       |           |
|                    | Кран   | 1.740731                                       |           |
|                    | Кран   | 0.547479                                       |           |
|                    | Кран   | 0.273740                                       |           |
|                    |  | ВСЕГО:   | 13.390970 |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 1.283908  |
| Автобетононасос    |  | 0.015864                                       |           |
| Компрессор         |  | 0.538356                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 2.156334                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 0.897163                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 0.785018                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 0.882433                                       |           |
| Кран               |  | 0.417355                                       |           |
| Кран               |  | 1.121454                                       |           |

Приложение Б л. 114  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |           |
|--------------|--------------------|-----------|
|              | Кран               | 0.352973  |
|              | Кран               | 0.176487  |
|              | ВСЕГО:             | 8.627345  |
| Холодный     | Автоподъемник      | 1.858885  |
|              | Автобетононасос    | 0.022963  |
|              | Компрессор         | 0.779421  |
|              | Кран автомобильный | 3.121843  |
|              | Кран автомобильный | 1.298843  |
|              | Кран автомобильный | 1.136487  |
|              | Кран автомобильный | 1.277548  |
|              | Кран               | 0.604228  |
|              | Кран               | 1.623553  |
|              | Кран               | 0.511019  |
|              | Кран               | 0.255510  |
|              | ВСЕГО:             | 12.490299 |
| Всего за год |                    | 34.508614 |

**Максимальный выброс составляет: 1.1804544 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование  | $M_1$ | $M_{1мен.}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|---------------|-------|-------------|----------|----------|--------------|
| Автоподъемник | 1.570 | 1.290       | 2.400    | да       |              |
|               | 1.570 | 1.290       | 2.400    | да       | 0.4462344    |

Приложение Б л. 115  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |       |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| Автобетононасос    | 0.290 | 0.240 | 0.450 | да  |           |
|                    | 0.290 | 0.240 | 0.450 | да  | 0.0059061 |
| Компрессор         | 0.940 | 0.770 | 1.440 | да  |           |
|                    | 0.940 | 0.770 | 1.440 | да  | 0.1909222 |
| Кран автомобильный | 2.550 | 2.090 | 3.910 | нет |           |
|                    | 2.550 | 2.090 | 3.910 | нет | 0.7770417 |
| Кран автомобильный | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет | 0.3340644 |
| Кран автомобильный | 4.110 | 3.370 | 6.310 | да  |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | да  | 0.2505483 |
| Кран автомобильный | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет |           |
|                    | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет | 0.2628700 |
| Кран               | 2.550 | 2.090 | 3.910 | да  |           |
|                    | 2.550 | 2.090 | 3.910 | да  | 0.1554083 |
| Кран               | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет | 0.4175806 |
| Кран               | 6.470 | 5.300 | 9.920 | да  |           |
|                    | 6.470 | 5.300 | 9.920 | да  | 0.1314350 |
| Кран               | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет |           |
|                    | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет | 0.1314350 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|--------------------|--|--|----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.564044                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.007052                                       |          |
|                    | Компрессор                                   | 0.238537                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.961253                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.398477                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.348667                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.391034                                       |          |
|                    | Кран   | 0.186049                                       |          |
|                    | Кран   | 0.498096                                       |          |
|                    | Кран   | 0.156414                                       |          |
|                    | Кран   | 0.078207                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 3.827829                                       |          |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 0.358792 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.004700 |
| Компрессор         |  | 0.152462                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.616664                                       |          |

Приложение Б л. 116  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Кран автомобильный | 0.256502 |
|              | Кран автомобильный | 0.224440 |
|              | Кран автомобильный | 0.251592 |
|              | Кран               | 0.119354 |
|              | Кран               | 0.320628 |
|              | Кран               | 0.100637 |
|              | Кран               | 0.050318 |
|              | ВСЕГО:             | 2.456089 |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.526144 |
|              | Автобетононасос    | 0.006890 |
|              | Компрессор         | 0.223602 |
|              | Кран автомобильный | 0.904462 |
|              | Кран автомобильный | 0.376212 |
|              | Кран автомобильный | 0.329185 |
|              | Кран автомобильный | 0.369009 |
|              | Кран               | 0.175057 |
|              | Кран               | 0.470264 |
|              | Кран               | 0.147604 |
|              | Кран               | 0.073802 |
|              | ВСЕГО:             | 3.602231 |
| Всего за год |                    | 9.886149 |

Максимальный выброс составляет: 0.3384083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | <i>Ml</i> | <i>Ml<sub>мен.</sub></i> | <i>M<sub>хх</sub></i> | <i>С<sub>хр</sub></i> | Выброс (г/с) |
|--------------------|-----------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| Автоподъемник      | 0.510     | 0.430                    | 0.300                 | да                    |              |
|                    | 0.510     | 0.430                    | 0.300                 | да                    | 0.1263033    |
| Автобетононасос    | 0.100     | 0.080                    | 0.060                 | да                    |              |
|                    | 0.100     | 0.080                    | 0.060                 | да                    | 0.0017722    |
| Компрессор         | 0.310     | 0.260                    | 0.180                 | да                    |              |
|                    | 0.310     | 0.260                    | 0.180                 | да                    | 0.0547722    |
| Кран автомобильный | 0.850     | 0.710                    | 0.490                 | нет                   |              |
|                    | 0.850     | 0.710                    | 0.490                 | нет                   | 0.2251250    |
| Кран автомобильный | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | нет                   |              |
|                    | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | нет                   | 0.0967622    |
| Кран автомобильный | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | да                    |              |
|                    | 1.370     | 1.140                    | 0.790                 | да                    | 0.0725717    |
| Кран автомобильный | 2.150     | 1.790                    | 1.240                 | нет                   |              |

## Приложение Б л. 117

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|      |       |       |       |     |           |
|------|-------|-------|-------|-----|-----------|
|      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | нет | 0.0759278 |
| Кран | 0.850 | 0.710 | 0.490 | да  |           |
|      | 0.850 | 0.710 | 0.490 | да  | 0.0450250 |
| Кран | 1.370 | 1.140 | 0.790 | нет |           |
|      | 1.370 | 1.140 | 0.790 | нет | 0.1209528 |
| Кран | 2.150 | 1.790 | 1.240 | да  |           |
|      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | да  | 0.0379639 |
| Кран | 2.150 | 1.790 | 1.240 | нет |           |
|      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | нет | 0.0379639 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|--------------------|--|--|----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 2.988212                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.037889                                       |          |
|                    | Компрессор                                   | 1.261887                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 5.013170                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.087996                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.826997                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 2.049125                                       |          |
|                    | Кран   | 0.970291                                       |          |
|                    | Кран   | 2.609995                                       |          |
|                    | Кран   | 0.819650                                       |          |
|                    | Кран   | 0.409825                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 20.075036                                      |          |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 1.792927 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.022733 |
| Компрессор         |  | 0.757132                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 3.007902                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 1.252798                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 1.096198                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 1.229475                                       |          |
| Кран               |  | 0.582175                                       |          |
| Кран               |  | 1.565997                                       |          |
| Кран               |  | 0.491790                                       |          |
| Кран               |  | 0.245895                                       |          |
| ВСЕГО:             |  | 12.045022                                      |          |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  | 2.390569 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.030311 |
|                    | Компрессор                                   | 1.009509                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 4.010536                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.670397                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.461597                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.639300                                       |          |
|                    | Кран   | 0.776233                                       |          |
|                    | Кран   | 2.087996                                       |          |
|                    | Кран   | 0.655720                                       |          |
|                    | Кран   | 0.327860                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 16.060029                                      |          |

Приложение Б л. 118  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |           |
|--------------|-----------|
| Всего за год | 48.180086 |
|--------------|-----------|

Максимальный выброс составляет: 1.5194694 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | Ml     | Mlмен. | Mxx   | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|--------|--------|-------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 2.470  | 2.470  | 0.480 | да  |              |
|                    | 2.470  | 2.470  | 0.480 | да  | 0.5738678    |
| Автобетононасос    | 0.470  | 0.470  | 0.090 | да  |              |
|                    | 0.470  | 0.470  | 0.090 | да  | 0.0077961    |
| Компрессор         | 1.490  | 1.490  | 0.290 | да  |              |
|                    | 1.490  | 1.490  | 0.290 | да  | 0.2472833    |
| Кран автомобильный | 4.010  | 4.010  | 0.780 | нет |              |
|                    | 4.010  | 4.010  | 0.780 | нет | 0.9982417    |
| Кран автомобильный | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет |              |
|                    | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет | 0.4296289    |
| Кран автомобильный | 6.470  | 6.470  | 1.270 | да  |              |
|                    | 6.470  | 6.470  | 1.270 | да  | 0.3222217    |
| Кран автомобильный | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет |              |
|                    | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет | 0.3373044    |
| Кран               | 4.010  | 4.010  | 0.780 | да  |              |
|                    | 4.010  | 4.010  | 0.780 | да  | 0.1996483    |
| Кран               | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет |              |
|                    | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет | 0.5370361    |
| Кран               | 10.160 | 10.160 | 1.990 | да  |              |
|                    | 10.160 | 10.160 | 1.990 | да  | 0.1686522    |
| Кран               | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет |              |
|                    | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет | 0.1686522    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автоподъемник                         | 0.328172                                |
|             | Автобетононасос                       | 0.004037                                |
|             | Компрессор                            | 0.144954                                |
|             | Кран автомобильный                    | 0.565184                                |

Приложение Б л. 119  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |                    |               |          |
|--------------------|--------------------|---------------|----------|
|                    | Кран автомобильный | 0.233906      |          |
|                    | Кран автомобильный | 0.204668      |          |
|                    | Кран автомобильный | 0.229210      |          |
|                    | Кран               | 0.109391      |          |
|                    | Кран               | 0.292383      |          |
|                    | Кран               | 0.091684      |          |
|                    | Кран               | 0.045842      |          |
|                    | ВСЕГО:             | 2.249429      |          |
| Переходный         | Автоподъемник      | 0.266428      |          |
|                    | Автобетононасос    | 0.003031      |          |
|                    | Компрессор         | 0.114010      |          |
|                    | Кран автомобильный | 0.450139      |          |
|                    | Кран автомобильный | 0.187536      |          |
|                    | Кран автомобильный | 0.164094      |          |
|                    | Кран автомобильный | 0.184344      |          |
|                    | Кран               | 0.087124      |          |
|                    | Кран               | 0.234420      |          |
|                    | Кран               | 0.073738      |          |
|                    | Кран               | 0.036869      |          |
|                    |                    | ВСЕГО:        | 1.801732 |
|                    | Холодный           | Автоподъемник | 0.393628 |
| Автобетононасос    |                    | 0.004478      |          |
| Компрессор         |                    | 0.168399      |          |
| Кран автомобильный |                    | 0.665013      |          |
| Кран автомобильный |                    | 0.277016      |          |
| Кран автомобильный |                    | 0.242389      |          |
| Кран автомобильный |                    | 0.272322      |          |
| Кран               |                    | 0.128712      |          |
| Кран               |                    | 0.346270      |          |
| Кран               |                    | 0.108929      |          |
| Кран               |                    | 0.054464      |          |
|                    |                    | ВСЕГО:        | 2.661619 |
| Всего за год       |                    |               | 6.712781 |

Максимальный выброс составляет: 0.2514522 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | $Ml$  | $Ml_{min.}$ | $M_{xx}$ | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-------------|----------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 0.410 | 0.270       | 0.060    | да  |              |
|                    | 0.410 | 0.270       | 0.060    | да  | 0.0944922    |
| Автобетононасос    | 0.070 | 0.050       | 0.010    | да  |              |
|                    | 0.070 | 0.050       | 0.010    | да  | 0.0011517    |
| Компрессор         | 0.250 | 0.170       | 0.040    | да  |              |
|                    | 0.250 | 0.170       | 0.040    | да  | 0.0412500    |
| Кран автомобильный | 0.670 | 0.450       | 0.100    | нет |              |

Приложение Б л. 120  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                           |       |       |       |     |           |
|---------------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| ый                        |       |       |       |     |           |
|                           | 0.670 | 0.450 | 0.100 | нет | 0.1655250 |
| Кран<br>автомобильн<br>ый | 1.080 | 0.720 | 0.170 | нет |           |
|                           | 1.080 | 0.720 | 0.170 | нет | 0.0712489 |
| Кран<br>автомобильн<br>ый | 1.080 | 0.720 | 0.170 | да  |           |
|                           | 1.080 | 0.720 | 0.170 | да  | 0.0534367 |
| Кран<br>автомобильн<br>ый | 1.700 | 1.130 | 0.260 | нет |           |
|                           | 1.700 | 1.130 | 0.260 | нет | 0.0560333 |
| Кран                      | 0.670 | 0.450 | 0.100 | да  |           |
|                           | 0.670 | 0.450 | 0.100 | да  | 0.0331050 |
| Кран                      | 1.080 | 0.720 | 0.170 | нет |           |
|                           | 1.080 | 0.720 | 0.170 | нет | 0.0890611 |
| Кран                      | 1.700 | 1.130 | 0.260 | да  |           |
|                           | 1.700 | 1.130 | 0.260 | да  | 0.0280167 |
| Кран                      | 1.700 | 1.130 | 0.260 | нет |           |
|                           | 1.700 | 1.130 | 0.260 | нет | 0.0280167 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период<br/>года</i> | <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/период)<br/>(тонн/год)</i> |          |
|------------------------|--|--|----------|
| Теплый                 | Автоподъемник                                    | 0.242028   |          |
|                        | Автобетононасос                                  | 0.003052   |          |
|                        | Компрессор                                       | 0.106539   |          |
|                        | Кран автомобильный                               | 0.408414   |          |
|                        | Кран автомобильный                               | 0.172681   |          |
|                        | Кран автомобильный                               | 0.151096   |          |
|                        | Кран автомобильный                               | 0.169223   |          |
|                        | Кран   | 0.079048   |          |
|                        | Кран   | 0.215852   |          |
|                        | Кран   | 0.067689   |          |
|                        | Кран   | 0.033844   |          |
|                        | ВСЕГО:   | 1.649466   |          |
|                        | Переходный                                       | Автоподъемник  | 0.157155 |
|                        |  | Автобетононасос  | 0.002000 |
| Компрессор             |  | 0.071297   |          |
| Кран автомобильный     |  | 0.268270   |          |
| Кран автомобильный     |  | 0.114283   |          |
| Кран автомобильный     |  | 0.099998   |          |
| Кран автомобильный     |  | 0.111131   |          |
| Кран                   |  | 0.051923   |          |
| Кран                   |  | 0.142854   |          |
| Кран                   |  | 0.044452   |          |
| Кран                   |  | 0.022226   |          |
| ВСЕГО:                 | 1.085591   |  |          |

## Приложение Б л. 121

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.231077 |
|              | Автобетононасос    | 0.002941 |
|              | Компрессор         | 0.104895 |
|              | Кран автомобильный | 0.394461 |
|              | Кран автомобильный | 0.168108 |
|              | Кран автомобильный | 0.147095 |
|              | Кран автомобильный | 0.163469 |
|              | Кран               | 0.076347 |
|              | Кран               | 0.210136 |
|              | Кран               | 0.065388 |
|              | Кран               | 0.032694 |
|              | ВСЕГО:             | 1.596611 |
| Всего за год |                    | 4.331668 |

Максимальный выброс составляет: 0.1508048 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | Ml    | Ml <sub>теп.</sub> | M <sub>хх</sub> | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|--------------------|-----------------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 0.230 | 0.190              | 0.097           | да  |              |
|                    | 0.230 | 0.190              | 0.097           | да  | 0.0554711    |
| Автобетононасос    | 0.044 | 0.036              | 0.018           | да  |              |
|                    | 0.044 | 0.036              | 0.018           | да  | 0.0007564    |
| Компрессор         | 0.150 | 0.120              | 0.058           | да  |              |
|                    | 0.150 | 0.120              | 0.058           | да  | 0.0256944    |
| Кран автомобильный | 0.380 | 0.310              | 0.160           | нет |              |
|                    | 0.380 | 0.310              | 0.160           | нет | 0.0981833    |
| Кран автомобильный | 0.630 | 0.510              | 0.250           | нет |              |
|                    | 0.630 | 0.510              | 0.250           | нет | 0.0432378    |
| Кран автомобильный | 0.630 | 0.510              | 0.250           | да  |              |
|                    | 0.630 | 0.510              | 0.250           | да  | 0.0324283    |
| Кран автомобильный | 0.980 | 0.800              | 0.390           | нет |              |
|                    | 0.980 | 0.800              | 0.390           | нет | 0.0336356    |
| Кран               | 0.380 | 0.310              | 0.160           | да  |              |
|                    | 0.380 | 0.310              | 0.160           | да  | 0.0196367    |
| Кран               | 0.630 | 0.510              | 0.250           | нет |              |
|                    | 0.630 | 0.510              | 0.250           | нет | 0.0540472    |
| Кран               | 0.980 | 0.800              | 0.390           | да  |              |
|                    | 0.980 | 0.800              | 0.390           | да  | 0.0168178    |
| Кран               | 0.980 | 0.800              | 0.390           | нет |              |
|                    | 0.980 | 0.800              | 0.390           | нет | 0.0168178    |

Приложение Б л. 122

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |           |
|--------------------|--|--|-----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 2.390569                                       |           |
|                    | Автобетононасос                              | 0.030311                                       |           |
|                    | Компрессор                                   | 1.009509                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 4.010536                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.670397                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.461597                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.639300                                       |           |
|                    | Кран   | 0.776233                                       |           |
|                    | Кран   | 2.087996                                       |           |
|                    | Кран   | 0.655720                                       |           |
|                    | Кран   | 0.327860                                       |           |
|                    | ВСЕГО:                                       | 16.060029                                      |           |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 1.434342  |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.018187  |
| Компрессор         |  | 0.605706                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 2.406321                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 1.002238                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 0.876958                                       |           |
| Кран автомобильный |  | 0.983580                                       |           |
| Кран               |  | 0.465740                                       |           |
| Кран               |  | 1.252798                                       |           |
| Кран               |  | 0.393432                                       |           |
| Кран               |  | 0.196716                                       |           |
| ВСЕГО:             |  | 9.636017                                       |           |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  | 1.912455  |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.024249  |
|                    | Компрессор                                   | 0.807608                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 3.208429                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.336318                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.169278                                       |           |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.311440                                       |           |
|                    | Кран   | 0.620986                                       |           |
|                    | Кран   | 1.670397                                       |           |
|                    | Кран   | 0.524576                                       |           |
|                    | Кран   | 0.262288                                       |           |
|                    | ВСЕГО:                                       | 12.848023                                      |           |
|                    | Всего за год                                 |  | 38.544069 |

Максимальный выброс составляет: 1.2155756 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Приложение Б л. 123  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|--------------------|--|--|----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.388467                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.004926                                       |          |
|                    | Компрессор                                   | 0.164045                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.651712                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.271440                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.237510                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.266386                                       |          |
|                    | Кран   | 0.126138                                       |          |
|                    | Кран   | 0.339299                                       |          |
|                    | Кран   | 0.106554                                       |          |
|                    | Кран   | 0.053277                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 2.609755                                       |          |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 0.233080 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.002955 |
| Компрессор         |  | 0.098427                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.391027                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.162864                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.142506                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.159832                                       |          |
| Кран               |  | 0.075683                                       |          |
| Кран               |  | 0.203580                                       |          |
| Кран               |  | 0.063933                                       |          |
| Кран               |  | 0.031966                                       |          |
| ВСЕГО:             |  | 1.565853                                       |          |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  | 0.310774 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.003940 |
|                    | Компрессор                                   | 0.131236                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.521370                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.217152                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.190008                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.213109                                       |          |
|                    | Кран   | 0.100910                                       |          |
|                    | Кран   | 0.271440                                       |          |
|                    | Кран   | 0.085244                                       |          |
|                    | Кран   | 0.042622                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 2.087804                                       |          |
|                    | Всего за год                                 |  | 6.263411 |

Максимальный выброс составляет: 0.1975310 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.564044                                       |

Приложение Б л. 124  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Автобетононасос    | 0.007052 |
|              | Компрессор         | 0.238537 |
|              | Кран автомобильный | 0.961253 |
|              | Кран автомобильный | 0.398477 |
|              | Кран автомобильный | 0.348667 |
|              | Кран автомобильный | 0.391034 |
|              | Кран               | 0.186049 |
|              | Кран               | 0.498096 |
|              | Кран               | 0.156414 |
|              | Кран               | 0.078207 |
|              | ВСЕГО:             | 3.827829 |
| Переходный   | Автоподъемник      | 0.358792 |
|              | Автобетононасос    | 0.004700 |
|              | Компрессор         | 0.152462 |
|              | Кран автомобильный | 0.616664 |
|              | Кран автомобильный | 0.256502 |
|              | Кран автомобильный | 0.224440 |
|              | Кран автомобильный | 0.251592 |
|              | Кран               | 0.119354 |
|              | Кран               | 0.320628 |
|              | Кран               | 0.100637 |
|              | Кран               | 0.050318 |
|              | ВСЕГО:             | 2.456089 |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.526144 |
|              | Автобетононасос    | 0.006890 |
|              | Компрессор         | 0.223602 |
|              | Кран автомобильный | 0.904462 |
|              | Кран автомобильный | 0.376212 |
|              | Кран автомобильный | 0.329185 |
|              | Кран автомобильный | 0.369009 |
|              | Кран               | 0.175057 |
|              | Кран               | 0.470264 |
|              | Кран               | 0.147604 |
|              | Кран               | 0.073802 |
|              | ВСЕГО:             | 3.602231 |
| Всего за год |                    | 9.886149 |

Максимальный выброс составляет: 0.3384083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование    | Ml    | Ml <sub>теп.</sub> | M <sub>хх</sub> | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------|-------|--------------------|-----------------|-------|-----|--------------|
| Автоподъемник   | 0.510 | 0.430              | 0.300           | 100.0 | да  |              |
|                 | 0.510 | 0.430              | 0.300           | 100.0 | да  | 0.1263033    |
| Автобетононасос | 0.100 | 0.080              | 0.060           | 100.0 | да  |              |
|                 | 0.100 | 0.080              | 0.060           | 100.0 | да  | 0.0017722    |
| Компрессор      | 0.310 | 0.260              | 0.180           | 100.0 | да  |              |

Приложение Б л. 125  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                           |       |       |       |       |     |           |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----------|
|                           | 0.310 | 0.260 | 0.180 | 100.0 | да  | 0.0547722 |
| Кран<br>автомобильн<br>ый | 0.850 | 0.710 | 0.490 | 100.0 | нет |           |
|                           | 0.850 | 0.710 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.2251250 |
| Кран<br>автомобильн<br>ый | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | нет |           |
|                           | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0967622 |
| Кран<br>автомобильн<br>ый | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | да  |           |
|                           | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | да  | 0.0725717 |
| Кран<br>автомобильн<br>ый | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | нет |           |
|                           | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.0759278 |
| Кран                      | 0.850 | 0.710 | 0.490 | 100.0 | да  |           |
|                           | 0.850 | 0.710 | 0.490 | 100.0 | да  | 0.0450250 |
| Кран                      | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | нет |           |
|                           | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.1209528 |
| Кран                      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | да  |           |
|                           | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | да  | 0.0379639 |
| Кран                      | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | нет |           |
|                           | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.0379639 |

**Участок №6503; Автотранспорт 2027,  
 тип - 7 - Внутренний проезд,  
 цех №3, площадка №35**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700  
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <b>Марка<br/>автомобиля</b> | <b>Категория</b> | <b>Место пр-ва</b> | <b>О/Г/К</b> | <b>Тип двиг.</b> | <b>Код топл.</b> | <b>Нейтрализатор</b> |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------------|
| Автобетоно<br>смеситель     | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  |
| Автосамосв<br>ал            | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                | нет                  |
| Автобус                     | Автобус          | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  |
| Автомобиль<br>легковой      | Легковой         | СНГ                | 3            | Карб.            | 6                | нет                  |
| Бортовой<br>автомобиль      | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                | нет                  |
| Автоцистер<br>на            | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  |
| Тягач                       | Грузовой         | СНГ                | 5            | Диз.             | 3                | нет                  |
| Топливозап<br>равщик        | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                | нет                  |
| Битумовоз                   | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                | нет                  |

*Автобетоносмеситель : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 16.00                     | 8   |
| Февраль      | 16.00                     | 8   |
| Март         | 16.00                     | 8   |
| Апрель       | 16.00                     | 8   |
| Май          | 16.00                     | 8   |
| Июнь         | 16.00                     | 8   |
| Июль         | 16.00                     | 8   |
| Август       | 16.00                     | 8   |
| Сентябрь     | 16.00                     | 8   |
| Октябрь      | 16.00                     | 8   |
| Ноябрь       | 16.00                     | 8   |
| Декабрь      | 16.00                     | 8   |

*Автосамосвал : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 37.00                     | 17  |
| Февраль      | 37.00                     | 17  |
| Март         | 37.00                     | 17  |
| Апрель       | 37.00                     | 17  |
| Май          | 37.00                     | 17  |
| Июнь         | 37.00                     | 17  |
| Июль         | 37.00                     | 17  |
| Август       | 37.00                     | 17  |
| Сентябрь     | 37.00                     | 17  |
| Октябрь      | 37.00                     | 17  |
| Ноябрь       | 37.00                     | 17  |
| Декабрь      | 37.00                     | 17  |

*Автобус : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 55.00                     | 25  |
| Февраль      | 55.00                     | 25  |
| Март         | 55.00                     | 25  |
| Апрель       | 55.00                     | 25  |
| Май          | 55.00                     | 25  |
| Июнь         | 55.00                     | 25  |
| Июль         | 55.00                     | 25  |
| Август       | 55.00                     | 25  |
| Сентябрь     | 55.00                     | 25  |
| Октябрь      | 55.00                     | 25  |
| Ноябрь       | 55.00                     | 25  |
| Декабрь      | 55.00                     | 25  |

Приложение Б л. 127  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

*Автомобиль легковой : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 6.00                      | 2   |
| Февраль      | 6.00                      | 2   |
| Март         | 6.00                      | 2   |
| Апрель       | 6.00                      | 2   |
| Май          | 6.00                      | 2   |
| Июнь         | 6.00                      | 2   |
| Июль         | 6.00                      | 2   |
| Август       | 6.00                      | 2   |
| Сентябрь     | 6.00                      | 2   |
| Октябрь      | 6.00                      | 2   |
| Ноябрь       | 6.00                      | 2   |
| Декабрь      | 6.00                      | 2   |

*Бортовой автомобиль : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 47.00                     | 23  |
| Февраль      | 47.00                     | 23  |
| Март         | 47.00                     | 23  |
| Апрель       | 47.00                     | 23  |
| Май          | 47.00                     | 23  |
| Июнь         | 47.00                     | 23  |
| Июль         | 47.00                     | 23  |
| Август       | 47.00                     | 23  |
| Сентябрь     | 47.00                     | 23  |
| Октябрь      | 47.00                     | 23  |
| Ноябрь       | 47.00                     | 23  |
| Декабрь      | 47.00                     | 23  |

*Автоцистерна : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 12.00                     | 6   |
| Февраль      | 12.00                     | 6   |
| Март         | 12.00                     | 6   |
| Апрель       | 12.00                     | 6   |
| Май          | 12.00                     | 6   |
| Июнь         | 12.00                     | 6   |
| Июль         | 12.00                     | 6   |
| Август       | 12.00                     | 6   |
| Сентябрь     | 12.00                     | 6   |
| Октябрь      | 12.00                     | 6   |
| Ноябрь       | 12.00                     | 6   |
| Декабрь      | 12.00                     | 6   |

*Тягач : количество по месяцам*

Приложение Б л. 128  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 18.00                     | 8   |
| Февраль      | 18.00                     | 8   |
| Март         | 18.00                     | 8   |
| Апрель       | 18.00                     | 8   |
| Май          | 18.00                     | 8   |
| Июнь         | 18.00                     | 8   |
| Июль         | 18.00                     | 8   |
| Август       | 18.00                     | 8   |
| Сентябрь     | 18.00                     | 8   |
| Октябрь      | 18.00                     | 8   |
| Ноябрь       | 18.00                     | 8   |
| Декабрь      | 18.00                     | 8   |

*Топливозаправщик : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 10.00                     | 5   |
| Февраль      | 10.00                     | 5   |
| Март         | 10.00                     | 5   |
| Апрель       | 10.00                     | 5   |
| Май          | 10.00                     | 5   |
| Июнь         | 10.00                     | 5   |
| Июль         | 10.00                     | 5   |
| Август       | 10.00                     | 5   |
| Сентябрь     | 10.00                     | 5   |
| Октябрь      | 10.00                     | 5   |
| Ноябрь       | 10.00                     | 5   |
| Декабрь      | 10.00                     | 5   |

*Битумовоз : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 3.00                      | 1   |
| Февраль      | 3.00                      | 1   |
| Март         | 3.00                      | 1   |
| Апрель       | 3.00                      | 1   |
| Май          | 3.00                      | 1   |
| Июнь         | 3.00                      | 1   |
| Июль         | 3.00                      | 1   |
| Август       | 3.00                      | 1   |
| Сентябрь     | 3.00                      | 1   |
| Октябрь      | 3.00                      | 1   |
| Ноябрь       | 3.00                      | 1   |
| Декабрь      | 3.00                      | 1   |

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.0969500                 | 0.095999                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                   | 0.0775600                 | 0.076800                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                 | 0.0126035                 | 0.012480                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.0091778                 | 0.008064                      |
| 0330            | Сера диоксид                     | 0.0158589                 | 0.014578                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 0.1911778                 | 0.173197                      |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.0316944                 | 0.027902                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0415            | **Углеводороды предельные C1-C5  | 0.0019444                 | 0.001591                      |
| 2732            | **Керосин                        | 0.0297500                 | 0.026312                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|---------------------|--|--|----------|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.004284                                       |          |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.011849                                       |          |
|                     | Автобус                                      | 0.014726                                       |          |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.005355                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.015052                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.003213                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.007088                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.003202                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000961                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.065730                                       |          |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            | 0.002812 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.007762 |
|                     |  | Автобус  | 0.009667 |
| Автомобиль легковой |  | 0.003623                                       |          |
| Бортовой автомобиль |  | 0.009860                                       |          |
| Автоцистерна        |  | 0.002109                                       |          |
| Тягач               |  | 0.004746                                       |          |
| Топливозаправщик    |  | 0.002098                                       |          |
| Битумовоз           |  | 0.000629                                       |          |
| ВСЕГО:              |  | 0.043307                                       |          |
| Холодный            | Автобетоносмеситель                          | 0.004166                                       |          |

Приложение Б л. 130  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автосамосвал        | 0.011500 |
|              | Автобус             | 0.014322 |
|              | Автомобиль легковой | 0.005368 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.014608 |
|              | Автоцистерна        | 0.003125 |
|              | Тягач               | 0.007031 |
|              | Топливозаправщик    | 0.003108 |
|              | Битумовоз           | 0.000932 |
|              | ВСЕГО:              | 0.064159 |
| Всего за год |                     | 0.173197 |

**Максимальный выброс составляет: 0.1911778 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.700$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

| Наименование             | $M_1$  | $K_{нтр}$ | $S_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------------------|--------|-----------|----------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 6.200  | 1.0       | да       | 0.0192889    |
| Автосамосвал (д)         | 7.400  | 1.0       | нет      | 0.0489222    |
| Автобус (д)              | 6.200  | 1.0       | да       | 0.0602778    |
| Автомобиль легковой (сг) | 21.300 | 1.0       | да       | 0.0165667    |
| Бортовой автомобиль (д)  | 7.400  | 1.0       | да       | 0.0661889    |
| Автоцистерна (д)         | 6.200  | 1.0       | да       | 0.0144667    |
| Тягач (д)                | 9.300  | 1.0       | нет      | 0.0289333    |
| Топливозаправщик (д)     | 7.400  | 1.0       | да       | 0.0143889    |
| Битумовоз (д)            | 7.400  | 1.0       | нет      | 0.0028778    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|---------------------|--|--|----------|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000756                                       |          |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.001943                                       |          |
|                     | Автобус                                      | 0.002599                                       |          |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000535                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.002468                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000567                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.001039                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000525                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000157                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.010589                                       |          |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            | 0.000499 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.001259 |
|                     |  | Автобус  | 0.001715 |
| Автомобиль легковой |  | 0.000425                                       |          |
| Бортовой автомобиль |  | 0.001599                                       |          |
| Автоцистерна        |  | 0.000374                                       |          |
| Тягач               |  | 0.000663                                       |          |
| Топливозаправщик    |  | 0.000340                                       |          |
| Битумовоз           |  | 0.000102                                       |          |
| ВСЕГО:              | 0.006977                                     |  |          |
| Холодный            | Автобетоносмеситель                          | 0.000739                                       |          |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.001865                                       |          |
|                     | Автобус                                      | 0.002541                                       |          |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000630                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.002369                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000554                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.000983                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000504                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000151                                       |          |
| ВСЕГО:              | 0.010336                                     |  |          |
| Всего за год        |  | 0.027902                                       |          |

**Максимальный выброс составляет: 0.0316944 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i>      | <i>Мl</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 1.100     | 1.0         | да         | 0.0034222           |
| Автосамосвал (д)         | 1.200     | 1.0         | нет        | 0.0079333           |
| Автобус (д)              | 1.100     | 1.0         | да         | 0.0106944           |
| Автомобиль легковой (сг) | 2.500     | 1.0         | да         | 0.0019444           |
| Бортовой                 | 1.200     | 1.0         | да         | 0.0107333           |

## Приложение Б л. 132

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                      |       |     |     |           |
|----------------------|-------|-----|-----|-----------|
| автомобиль (д)       |       |     |     |           |
| Автоцистерна (д)     | 1.100 | 1.0 | да  | 0.0025667 |
| Тягач (д)            | 1.300 | 1.0 | нет | 0.0040444 |
| Топливозаправщик (д) | 1.200 | 1.0 | да  | 0.0023333 |
| Битумовоз (д)        | 1.200 | 1.0 | нет | 0.0004667 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|---------------------|--|--|----------|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.002940                                       |          |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.007770                                       |          |
|                     | Автобус                                      | 0.010106                                       |          |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000126                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.009870                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.002205                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.004252                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.002100                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000630                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.040000                                       |          |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            | 0.001764 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.004662 |
|                     |  | Автобус  | 0.006064 |
| Автомобиль легковой |  | 0.000076                                       |          |
| Бортовой автомобиль |  | 0.005922                                       |          |
| Автоцистерна        |  | 0.001323                                       |          |
| Тягач               |  | 0.002551                                       |          |
| Топливозаправщик    |  | 0.001260                                       |          |
| Битумовоз           |  | 0.000378                                       |          |
| ВСЕГО:              |  | 0.024000                                       |          |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            | 0.002352 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.006216 |
|                     |  | Автобус  | 0.008085 |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000101                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.007896                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.001764                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.003402                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.001680                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000504                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.032000                                       |          |
|                     | Всего за год                                 |  | 0.095999 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0969500 г/с. Месяц достижения: Январь.**

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоно          | 3.500     | 1.0         | да         | 0.0108889           |

Приложение Б л. 133  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                          |       |     |     |           |
|--------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| смеситель (д)            |       |     |     |           |
| Автосамосвал (д)         | 4.000 | 1.0 | нет | 0.0264444 |
| Автобус (д)              | 3.500 | 1.0 | да  | 0.0340278 |
| Автомобиль легковой (сг) | 0.400 | 1.0 | да  | 0.0003111 |
| Бортовой автомобиль (д)  | 4.000 | 1.0 | да  | 0.0357778 |
| Автоцистерна (д)         | 3.500 | 1.0 | да  | 0.0081667 |
| Тягач (д)                | 4.500 | 1.0 | нет | 0.0140000 |
| Топливозаправщик (д)     | 4.000 | 1.0 | да  | 0.0077778 |
| Битумовоз (д)            | 4.000 | 1.0 | нет | 0.0015556 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000210                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000583                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000577                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000740                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000157                                       |
|                     | Тягач  | 0.000378                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000158                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000047                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.002851                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.000420                                       |
| Автобус             |  | 0.000468                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000533                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000119                                       |
| Тягач               |  | 0.000255                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000113                                       |
| Битумовоз           |  | 0.000034                                       |
| ВСЕГО:              | 0.002101                                     |  |
| Холодный            | Автобетоносмеситель                          | 0.000235                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000622                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000693                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000790                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000176                                       |
|                     | Тягач  | 0.000378                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000168                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000050                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.003112                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0091778 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>     | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.350     | 1.0         | да         | 0.0010889           |
| Автосамосвал (д)        | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0026444           |
| Автобус (д)             | 0.300     | 1.0         | да         | 0.0029167           |
| Бортовой автомобиль (д) | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0035778           |
| Автоцистерна (д)        | 0.350     | 1.0         | да         | 0.0008167           |
| Тягач (д)               | 0.500     | 1.0         | нет        | 0.0015556           |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0007778           |
| Битумовоз (д)           | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0001556           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000378                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.001049                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.001299                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000022                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.001332                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000284                                       |
|                     | Тягач  | 0.000737                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000284                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000085                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.005470                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.000703                                       |
| Автобус             |  | 0.000873                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.000015                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000893                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000191                                       |
| Тягач               |  | 0.000495                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000190                                       |
| Холодный            | Битумовоз                                    | 0.000057                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.003670                                       |
|                     | Автобетоносмеситель                          | 0.000376                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.001041                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.001294                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000023                                       |

Приложение Б л. 135  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Бортовой автомобиль | 0.001323 |
|              | Автоцистерна        | 0.000282 |
|              | Тягач               | 0.000733 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000281 |
|              | Битумовоз           | 0.000084 |
|              | ВСЕГО:              | 0.005438 |
| Всего за год |                     | 0.014578 |

Максимальный выброс составляет: 0.0158589 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование             | <i>Ml</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Схр</i> | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0017422    |
| Автосамосвал (д)         | 0.670     | 1.0         | нет        | 0.0044294    |
| Автобус (д)              | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0054444    |
| Автомобиль легковой (сг) | 0.090     | 1.0         | да         | 0.0000700    |
| Бортовой автомобиль (д)  | 0.670     | 1.0         | да         | 0.0059928    |
| Автоцистерна (д)         | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0013067    |
| Тягач (д)                | 0.970     | 1.0         | нет        | 0.0030178    |
| Топливозаправщик (д)     | 0.670     | 1.0         | да         | 0.0013028    |
| Битумовоз (д)            | 0.670     | 1.0         | нет        | 0.0002606    |

Трансформация оксидов азота  
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
 Коэффициент трансформации - 0.8  
 Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автобетоносмеситель                   | 0.002352                                |
|             | Автосамосвал                          | 0.006216                                |
|             | Автобус                               | 0.008085                                |
|             | Автомобиль легковой                   | 0.000101                                |
|             | Бортовой автомобиль                   | 0.007896                                |
|             | Автоцистерна                          | 0.001764                                |
|             | Тягач                                 | 0.003402                                |
|             | Топливозаправщик                      | 0.001680                                |
|             | Битумовоз                             | 0.000504                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.032000                                |
| Переходный  | Автобетоносмеситель                   | 0.001411                                |
|             | Автосамосвал                          | 0.003730                                |

Приложение Б л. 136  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автобус             | 0.004851 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000060 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.004738 |
|              | Автоцистерна        | 0.001058 |
|              | Тягач               | 0.002041 |
|              | Топливозаправщик    | 0.001008 |
|              | Битумовоз           | 0.000302 |
|              | ВСЕГО:              | 0.019200 |
| Холодный     | Автобетоносмеситель | 0.001882 |
|              | Автосамосвал        | 0.004973 |
|              | Автобус             | 0.006468 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000081 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.006317 |
|              | Автоцистерна        | 0.001411 |
|              | Тягач               | 0.002722 |
|              | Топливозаправщик    | 0.001344 |
|              | Битумовоз           | 0.000403 |
|              | ВСЕГО:              | 0.025600 |
| Всего за год |                     | 0.076800 |

Максимальный выброс составляет: 0.0775600 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автобетоносмеситель                          | 0.000382                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.001010                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.001314                                       |
|                    | Автомобиль легковой                          | 0.000016                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.001283                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000287                                       |
|                    | Тягач  | 0.000553                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000273                                       |
|                    | Битумовоз                                    | 0.000082                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005200                                       |
| Переходный         | Автобетоносмеситель                          | 0.000229                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.000606                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.000788                                       |
|                    | Автомобиль легковой                          | 0.000010                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000770                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000172                                       |
|                    | Тягач  | 0.000332                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000164                                       |
|                    | Битумовоз                                    | 0.000049                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.003120                                       |
| Холодный           | Автобетоносмеситель                          | 0.000306                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.000808                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.001051                                       |

Приложение Б л. 137  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автомобиль легковой | 0.000013 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.001026 |
|              | Автоцистерна        | 0.000229 |
|              | Тягач               | 0.000442 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000218 |
|              | Битумовоз           | 0.000066 |
|              | ВСЕГО:              | 0.004160 |
| Всего за год |                     | 0.012480 |

Максимальный выброс составляет: 0.0126035 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные C1-C5**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автомобиль легковой                          | 0.000535                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000535                                       |
| Переходный         | Автомобиль легковой                          | 0.000425                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000425                                       |
| Холодный           | Автомобиль легковой                          | 0.000630                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000630                                       |
| Всего за год       |  | 0.001591                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>      | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Автомобиль легковой (сг) | 2.500     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0019444           |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автобетоносмеситель                          | 0.000756                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.001943                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.002599                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.002468                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000567                                       |
|                    | Тягач  | 0.001039                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000525                                       |
|                    | Битумовоз                                    | 0.000157                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.010054                                       |
| Переходный         | Автобетоносмеситель                          | 0.000499                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.001259                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.001715                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.001599                                       |

Приложение Б л. 138  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автоцистерна        | 0.000374 |
|              | Тягач               | 0.000663 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000340 |
|              | Битумовоз           | 0.000102 |
|              | ВСЕГО:              | 0.006552 |
| Холодный     | Автобетоносмеситель | 0.000739 |
|              | Автосамосвал        | 0.001865 |
|              | Автобус             | 0.002541 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.002369 |
|              | Автоцистерна        | 0.000554 |
|              | Тягач               | 0.000983 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000504 |
|              | Битумовоз           | 0.000151 |
|              | ВСЕГО:              | 0.009706 |
| Всего за год |                     | 0.026312 |

Максимальный выброс составляет: 0.0297500 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Кнтр | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 1.100 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0034222    |
| Автосамосвал (д)        | 1.200 | 1.0  | 100.0 | нет | 0.0079333    |
| Автобус (д)             | 1.100 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0106944    |
| Бортовой автомобиль (д) | 1.200 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0107333    |
| Автоцистерна (д)        | 1.100 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0025667    |
| Тягач (д)               | 1.300 | 1.0  | 100.0 | нет | 0.0040444    |
| Топливозаправщик (д)    | 1.200 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0023333    |
| Битумовоз (д)           | 1.200 | 1.0  | 100.0 | нет | 0.0004667    |

**Участок №6504; Мойка колес 2027,  
 тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
 цех №3, площадка №35**

**Общее описание участка**

**Подтип - с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.030  
 Максимальное количество автомобилей,  
 обслуживаемых мойкой в течение часа: 10

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля    | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконтр роль | Нейтрал изатор | Кол-во |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|----------------|--------|
| Автобетоносмеситель | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           | нет            | 16     |

## Приложение Б л. 139

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                  |          |     |   |       |   |     |     |    |
|------------------|----------|-----|---|-------|---|-----|-----|----|
| Автосамосвал     | Грузовой | СНГ | 4 | Диз.  | 3 | нет | нет | 37 |
| Автобус          | Автобус  | СНГ | 3 | Диз.  | 3 | нет | нет | 55 |
| Авто легковой    | Легковой | СНГ | 3 | Карб. | 5 | да  | нет | 6  |
| Авто бортовой    | Грузовой | СНГ | 4 | Диз.  | 3 | нет | нет | 47 |
| Автоцистерна     | Грузовой | СНГ | 3 | Диз.  | 3 | нет | нет | 12 |
| Тягач            | Грузовой | СНГ | 5 | Диз.  | 3 | нет | нет | 18 |
| Топливозаправщик | Грузовой | СНГ | 4 | Диз.  | 3 | нет | нет | 10 |
| Битумовоз        | Грузовой | СНГ | 4 | Диз.  | 3 | нет | нет | 3  |

## Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества                  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.0021389          | 0.000128               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид                     | 0.0017111          | 0.000103               |
| 0304     | *Азот (II) оксид                   | 0.0002781          | 0.000017               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                     | 0.0001222          | 0.000007               |
| 0330     | Сера диоксид                       | 0.0002869          | 0.000017               |
| 0337     | Углерод оксид                      | 0.0083889          | 0.000376               |
| 0401     | Углеводороды**                     | 0.0010958          | 0.000053               |
|          | В том числе:                       |                    |                        |
| 2704     | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0010958          | 0.000002               |
| 2732     | **Керосин                          | 0.0007389          | 0.000051               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

| Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/год) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Автобетоносмеситель                   | 0.000027                  |
| Автосамосвал                          | 0.000069                  |
| Автобус                               | 0.000094                  |
| Авто легковой                         | 0.000018                  |
| Авто бортовой                         | 0.000088                  |
| Автоцистерна                          | 0.000020                  |
| Тягач                                 | 0.000035                  |

Приложение Б л. 140  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|                  |          |
|------------------|----------|
| Топливозаправщик | 0.000019 |
| Битумовоз        | 0.000006 |
| ВСЕГО:           | 0.000376 |

**Максимальный выброс составляет: 0.0083889 г/с.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - с тупиковыми постами

$M_i = \Sigma((2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_k \cdot 10^{-6})$ , где

$N_k$  - количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N' / 3600$  г/с, где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$S$  - расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр} = 0.5$  мин. - время прогрева двигателя;

$N'$  - максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

| Наименование            | $M_{пр}$ | $M_1$  | $N_k$ | Max | Выброс (г/с) |
|-------------------------|----------|--------|-------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 2.800    | 5.100  | 16    |     | 0.0047389    |
| Автосамосвал (д)        | 3.000    | 6.100  | 37    |     | 0.0051833    |
| Автобус (д)             | 2.800    | 5.100  | 55    |     | 0.0047389    |
| Авто легковой (б)       | 5.000    | 17.000 | 6     | *   | 0.0083889    |
| Авто бортовой (д)       | 3.000    | 6.100  | 47    |     | 0.0051833    |
| Автоцистерна (д)        | 2.800    | 5.100  | 12    |     | 0.0047389    |
| Тягач (д)               | 3.000    | 7.500  | 18    |     | 0.0054167    |
| Топливозаправщик (д)    | 3.000    | 6.100  | 10    |     | 0.0051833    |
| Битумовоз (д)           | 3.000    | 6.100  | 3     |     | 0.0051833    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

| Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/год) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Автобетоносмеситель                   | 0.000004                  |
| Автосамосвал                          | 0.000010                  |
| Автобус                               | 0.000014                  |
| Авто легковой                         | 0.000002                  |
| Авто бортовой                         | 0.000012                  |
| Автоцистерна                          | 0.000003                  |

## Приложение Б л. 141

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|                  |          |
|------------------|----------|
| Тягач            | 0.000005 |
| Топливозаправщик | 0.000003 |
| Битумовоз        | 7.8E-7   |
| ВСЕГО:           | 0.000053 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010958 г/с.

| Наименование            | Mпр   | MI    | Nк | Max | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|-------|----|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.380 | 0.900 | 16 |     | 0.0006778    |
| Автосамосвал (д)        | 0.400 | 1.000 | 37 |     | 0.0007222    |
| Автобус (д)             | 0.400 | 0.900 | 55 |     | 0.0007056    |
| Авто легковой (б)       | 0.650 | 1.700 | 6  | *   | 0.0010958    |
| Авто бортовой (д)       | 0.400 | 1.000 | 47 |     | 0.0007222    |
| Автоцистерна (д)        | 0.380 | 0.900 | 12 |     | 0.0006778    |
| Тягач (д)               | 0.400 | 1.100 | 18 |     | 0.0007389    |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400 | 1.000 | 10 |     | 0.0007222    |
| Битумовоз (д)           | 0.400 | 1.000 | 3  |     | 0.0007222    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/год) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Автобетоносмеситель                   | 0.000008                  |
| Автосамосвал                          | 0.000027                  |
| Автобус                               | 0.000028                  |
| Авто легковой                         | 2.9E-7                    |
| Авто бортовой                         | 0.000035                  |
| Автоцистерна                          | 0.000006                  |
| Тягач                                 | 0.000014                  |
| Топливозаправщик                      | 0.000007                  |
| Битумовоз                             | 0.000002                  |
| ВСЕГО:                                | 0.000128                  |

Максимальный выброс составляет: 0.0021389 г/с.

| Наименование            | Mпр   | MI    | Nк | Max | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|-------|----|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.600 | 3.500 | 16 |     | 0.0014167    |
| Автосамосвал (д)        | 1.000 | 4.000 | 37 |     | 0.0020556    |

Приложение Б л. 142  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|                          |       |       |    |   |           |
|--------------------------|-------|-------|----|---|-----------|
| Автобус (д)              | 0.600 | 3.500 | 55 |   | 0.0014167 |
| Авто<br>легковой (б)     | 0.050 | 0.400 | 6  |   | 0.0001361 |
| Авто<br>бортовой<br>(д)  | 1.000 | 4.000 | 47 |   | 0.0020556 |
| Автоцистер<br>на (д)     | 0.600 | 3.500 | 12 |   | 0.0014167 |
| Тягач (д)                | 1.000 | 4.500 | 18 | * | 0.0021389 |
| Топливозап<br>равщик (д) | 1.000 | 4.000 | 10 |   | 0.0020556 |
| Битумовоз<br>(д)         | 1.000 | 4.000 | 3  |   | 0.0020556 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 4.8E-7                               |
| Автосамосвал                                     | 0.000001                             |
| Автобус  | 0.000001                             |
| Авто бортовой                                    | 0.000002                             |
| Автоцистерна                                     | 3.6E-7                               |
| Тягач  | 7.9E-7                               |
| Топливозаправщик                                 | 3.8E-7                               |
| Битумовоз  | 1.1E-7                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000007</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0001222 г/с.

| <i>Наименование</i>            | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоно<br>смеситель<br>(д) | 0.030      | 0.250     | 16        |            | 0.0000833           |
| Автосамосв<br>ал (д)           | 0.040      | 0.300     | 37        |            | 0.0001056           |
| Автобус (д)                    | 0.030      | 0.200     | 55        |            | 0.0000750           |
| Авто<br>бортовой<br>(д)        | 0.040      | 0.300     | 47        |            | 0.0001056           |
| Автоцистер<br>на (д)           | 0.030      | 0.250     | 12        |            | 0.0000833           |
| Тягач (д)                      | 0.040      | 0.400     | 18        | *          | 0.0001222           |
| Топливозап<br>равщик (д)       | 0.040      | 0.300     | 10        |            | 0.0001056           |
| Битумовоз<br>(д)               | 0.040      | 0.300     | 3         |            | 0.0001056           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
 Валовые выбросы**

Приложение Б л. 143  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000001                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000003                             |
| Автобус  | 0.000004                             |
| Авто легкой                                      | 6.2E-8                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000004                             |
| Автоцистерна                                     | 8.6E-7                               |
| Тягач  | 0.000002                             |
| Топливозаправщик                                 | 8.9E-7                               |
| Битумовоз  | 2.7E-7                               |
| ВСЕГО:   | 0.000017                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0002869 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.090      | 0.450     | 16        |            | 0.0002000           |
| Автосамосвал (д)        | 0.113      | 0.540     | 37        |            | 0.0002469           |
| Автобус (д)             | 0.090      | 0.450     | 55        |            | 0.0002000           |
| Авто легкой (б)         | 0.013      | 0.070     | 6         |            | 0.0000288           |
| Авто бортовой (д)       | 0.113      | 0.540     | 47        |            | 0.0002469           |
| Автоцистерна (д)        | 0.090      | 0.450     | 12        |            | 0.0002000           |
| Тягач (д)               | 0.113      | 0.780     | 18        | *          | 0.0002869           |
| Топливозаправщик (д)    | 0.113      | 0.540     | 10        |            | 0.0002469           |
| Битумовоз (д)           | 0.113      | 0.540     | 3         |            | 0.0002469           |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000007                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000022                             |
| Автобус  | 0.000022                             |
| Авто легкой                                      | 2.4E-7                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000028                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000005                             |
| Тягач  | 0.000011                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000006                             |

Приложение Б л. 144  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|           |          |
|-----------|----------|
| Битумовоз | 0.000002 |
| ВСЕГО:    | 0.000103 |

Максимальный выброс составляет: 0.0017111 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000001                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000004                             |
| Автобус  | 0.000004                             |
| Авто легковой                                    | 3.8E-8                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000005                             |
| Автоцистерна                                     | 8.0E-7                               |
| Тягач  | 0.000002                             |
| Топливозаправщик                                 | 9.6E-7                               |
| Битумовоз  | 2.9E-7                               |
| ВСЕГО:   | 0.000017                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0002781 г/с.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Авто легковой                                    | 0.000002                             |
| ВСЕГО:   | 0.000002                             |

Максимальный выброс составляет: 0.0010958 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Мах</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Авто легковой (б)   | 0.650      | 1.700     | 6         | 100.0     | *          | 0.0010958           |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000004                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000010                             |
| Автобус  | 0.000014                             |
| Авто бортовой                                    | 0.000012                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000003                             |
| Тягач  | 0.000005                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000003                             |

Приложение Б л. 145  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|           |          |
|-----------|----------|
| Битумовоз | 7.8E-7   |
| ВСЕГО:    | 0.000051 |

Максимальный выброс составляет: 0.0007389 г/с.

| Наименование                   | Mпр   | MI    | Nк | %%    | Max | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-------|----|-------|-----|--------------|
| Автобетоно<br>смеситель<br>(д) | 0.380 | 0.900 | 16 | 100.0 |     | 0.0006778    |
| Автосамосв<br>ал (д)           | 0.400 | 1.000 | 37 | 100.0 |     | 0.0007222    |
| Автобус (д)                    | 0.400 | 0.900 | 55 | 100.0 |     | 0.0007056    |
| Авто<br>бортовой<br>(д)        | 0.400 | 1.000 | 47 | 100.0 |     | 0.0007222    |
| Автоцистер<br>на (д)           | 0.380 | 0.900 | 12 | 100.0 |     | 0.0006778    |
| Тягач (д)                      | 0.400 | 1.100 | 18 | 100.0 | *   | 0.0007389    |
| Топливозап<br>равщик (д)       | 0.400 | 1.000 | 10 | 100.0 |     | 0.0007222    |
| Битумовоз<br>(д)               | 0.400 | 1.000 | 3  | 100.0 |     | 0.0007222    |

### 2028 год

Участок №6501; Техника под нагрузкой 2028,  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
 цех №4, площадка №35

#### Общее описание участка

#### Подтип - Нагрузочный режим (полный)

#### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

#### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка            | Категория  | Мощность двигателя         | ЭС  |
|------------------|------------|----------------------------|-----|
| Автогрейдер      | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет |
| Бульдозер        | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет |
| Каток            | Колесная   | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Погрузчик        | Колесная   | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Экскватор        | Гусеничная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Асфальтоукладчик | Колесная   | 36-60 кВт (49-82 л.с.)     | нет |

*Автогрейдер : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 5.00                      | 2                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 5.00                      | 2                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 5.00                      | 2                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 5.00                      | 2                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 5.00                      | 2                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 5.00                      | 2                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 5.00                      | 2                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                               | 0                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                               | 0                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                               | 0                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                               | 0                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                               | 0                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Бульдозер : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 4.00                      | 1                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 4.00                      | 1                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 4.00                      | 1                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 4.00                      | 1                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 4.00                      | 1                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 4.00                      | 1                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 4.00                      | 1                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                               | 2                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Каток : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 10.00                     | 3                               | 5                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 10.00                     | 3                               | 5                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 10.00                     | 3                               | 5                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 10.00                     | 3                               | 5                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 10.00                     | 3                               | 5                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 10.00                     | 3                               | 5                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 10.00                     | 3                               | 5                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                               | 0                                    | 540         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Б л. 147  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |

*Погрузчик : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающ их за время Тср | Работающ их в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 8.00               | 2                        | 3                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 8.00               | 2                        | 3                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 8.00               | 2                        | 3                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 8.00               | 2                        | 3                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 8.00               | 2                        | 3                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 8.00               | 2                        | 3                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 8.00               | 2                        | 3                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Эксковатор : количество по месяцам*

| Месяц    | Количество в сутки | Выезжающ их за время Тср | Работающ их в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|----------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь   | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль  | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март     | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Апрель   | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Май      | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июнь     | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Июль     | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Август   | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Сентябрь | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Октябрь  | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Ноябрь   | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Декабрь  | 0.00               | 0                        | 0                             | 540  | 12  | 13    | 5   |

*Асфальтоукладчик : количество по месяцам*

| Месяц   | Количество в сутки | Выезжающ их за время Тср | Работающ их в течение 30 мин. | Тсут | tдв | тнагр | tхх |
|---------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь  | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Февраль | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |
| Март    | 4.00               | 1                        | 2                             | 540  | 12  | 13    | 5   |

## Приложение Б л. 148

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Апрель   | 4.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 4.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 4.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 4.00 | 1 | 2 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |

## Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.5970183                 | 7.220150                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.4776147                 | 5.776120                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0776124                 | 0.938620                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0990494                 | 1.021485                      |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0594856                 | 0.652145                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.8607153                 | 5.704842                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.1417631                 | 1.548458                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0426667                 | 0.028841                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.1034806                 | 1.519617                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.207808                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.166247                                       |
|                    | Каток  | 0.671793                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.537434                                       |
|                    | Экскватор                                    | 0.434395                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.100852                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 2.118529                                       |
| Переходный         | Автогрейдер                                  | 0.077534                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.062027                                       |
|                    | Каток  | 0.250348                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.200279                                       |

Приложение Б л. 149  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | Экскватор        | 0.161843 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.038130 |
|              | ВСЕГО:           | 0.790161 |
| Холодный     | Автогрейдер      | 0.275143 |
|              | Бульдозер        | 0.220115 |
|              | Каток            | 0.884209 |
|              | Погрузчик        | 0.707368 |
|              | Экскватор        | 0.571709 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.137607 |
|              | ВСЕГО:           | 2.796151 |
| Всего за год |                  | 5.704842 |

**Максимальный выброс составляет: 0.8607153 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее :

Расчет валовых выбросов производился по формуле :

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле :

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.750$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.750$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение

Приложение Б л. 150  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{cp}=1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

| Наименование     | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$  | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.me$<br>$n.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|------------------|--------|------|--------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|--------------|
| Автогрейдер      | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290            | 10    | 2.400 | нет   |              |
|                  | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290            | 10    | 2.400 | нет   | 0.2217528    |
| Бульдозер        | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290            | 10    | 2.400 | нет   |              |
|                  | 25.000 | 4.0  | 4.800  | 20.0  | 1.570 | 1.290            | 10    | 2.400 | нет   | 0.1108764    |
| Каток            | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090            | 10    | 3.910 | да    |              |
|                  | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090            | 10    | 3.910 | да    | 0.5030375    |
| Погрузчик        | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090            | 10    | 3.910 | нет   |              |
|                  | 35.000 | 4.0  | 7.800  | 20.0  | 2.550 | 2.090            | 10    | 3.910 | нет   | 0.3353583    |
| Эксоватор        | 57.000 | 4.0  | 12.600 | 20.0  | 4.110 | 3.370            | 5     | 6.310 | да    |              |
|                  | 57.000 | 4.0  | 12.600 | 20.0  | 4.110 | 3.370            | 5     | 6.310 | да    | 0.2735972    |
| Асфальтоукладчик | 23.300 | 4.0  | 2.800  | 20.0  | 0.940 | 0.770            | 10    | 1.440 | да    |              |
|                  | 23.300 | 4.0  | 2.800  | 20.0  | 0.940 | 0.770            | 10    | 1.440 | да    | 0.0840806    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

| Период года      | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|------------------|---------------------------------------|---|
| Теплый           | Автогрейдер                           | 0.057292                                |
|                  | Бульдозер                             | 0.045834                                |
|                  | Каток                                 | 0.188715                                |
|                  | Погрузчик                             | 0.150972                                |
|                  | Эксоватор                             | 0.121573                                |
|                  | Асфальтоукладчик                      | 0.028505                                |
|                  | ВСЕГО:                                | 0.592891                                |
|                  | Переходный                            | Автогрейдер                             |
| Бульдозер        |                                       | 0.016527                                |
| Каток            |                                       | 0.068520                                |
| Погрузчик        |                                       | 0.054816                                |
| Эксоватор        |                                       | 0.044287                                |
| Асфальтоукладчик |                                       | 0.010574                                |
| ВСЕГО:           |                                       | 0.215382                                |
| Холодный         | Автогрейдер                           | 0.070994                                |
|                  | Бульдозер                             | 0.056795                                |
|                  | Каток                                 | 0.234915                                |
|                  | Погрузчик                             | 0.187932                                |
|                  | Эксоватор                             | 0.151821                                |
|                  | Асфальтоукладчик                      | 0.037727                                |
|                  | ВСЕГО:                                | 0.740184                                |
| Всего за год     |                                       | 1.548458                                |

## Приложение Б л. 151

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

Максимальный выброс составляет: 0.1417631 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет | 0.0274250    |
| Бульдозер        | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430    | 10  | 0.300 | нет | 0.0180433    |
| Каток            | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | да  | 0.0750417    |
| Погрузчик        | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710    | 10  | 0.490 | нет | 0.0450250    |
| Эксковатор       | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140    | 5   | 0.790 | да  |              |
|                  | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140    | 5   | 0.790 | да  | 0.0483811    |
| Асфальтоукладчик | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260    | 10  | 0.180 | да  |              |
|                  | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260    | 10  | 0.180 | да  | 0.0183403    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.300469                                |
|              | Бульдозер                             | 0.240375                                |
|              | Каток                                 | 0.975932                                |
|              | Погрузчик                             | 0.780745                                |
|              | Эксковатор                            | 0.631617                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.145043                                |
|              | ВСЕГО:                                | 3.074182                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.100791                                |
|              | Бульдозер                             | 0.080633                                |
|              | Каток                                 | 0.327660                                |
|              | Погрузчик                             | 0.262128                                |
|              | Эксковатор                            | 0.211884                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.048687                                |
|              | ВСЕГО:                                | 1.031782                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.304209                                |
|              | Бульдозер                             | 0.243367                                |
|              | Каток                                 | 0.988946                                |
|              | Погрузчик                             | 0.791157                                |
|              | Эксковатор                            | 0.639549                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.146959                                |
|              | ВСЕГО:                                | 3.114186                                |
| Всего за год |                                       | 7.220150                                |

Приложение Б л. 152  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

Максимальный выброс составляет: 0.5970183 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | нет |              |
|                  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | нет | 0.0819811    |
| Бульдозер        | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | нет |              |
|                  | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470    | 10  | 0.480 | нет | 0.0819811    |
| Каток            | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | да  |              |
|                  | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | да  | 0.3327472    |
| Погрузчик        | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | нет |              |
|                  | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010    | 10  | 0.780 | нет | 0.1996483    |
| Эксоватор        | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470    | 5   | 1.270 | да  |              |
|                  | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470    | 5   | 1.270 | да  | 0.2148144    |
| Асфальтоукладчик | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490    | 10  | 0.290 | да  |              |
|                  | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490    | 10  | 0.290 | да  | 0.0494567    |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.032962                                |
|              | Бульдозер                             | 0.026370                                |
|              | Каток                                 | 0.109874                                |
|              | Погрузчик                             | 0.087899                                |
|              | Эксоватор                             | 0.070683                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.016641                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.344430                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.014992                                |
|              | Бульдозер                             | 0.011994                                |
|              | Каток                                 | 0.049037                                |
|              | Погрузчик                             | 0.039229                                |
|              | Эксоватор                             | 0.031759                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.007339                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.154350                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.050749                                |
|              | Бульдозер                             | 0.040599                                |
|              | Каток                                 | 0.166038                                |
|              | Погрузчик                             | 0.132831                                |
|              | Эксоватор                             | 0.107610                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.024877                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.522705                                |
| Всего за год |                                       | 1.021485                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0990494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Б л. 153  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | нет |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | нет | 0.0134989    |
| Бульдозер        | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | нет |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270    | 10  | 0.060 | нет | 0.0134989    |
| Каток            | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | да  |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | да  | 0.0551750    |
| Погрузчик        | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | нет |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450    | 10  | 0.100 | нет | 0.0331050    |
| Эксоватор        | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720    | 5   | 0.170 | да  |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720    | 5   | 0.170 | да  | 0.0356244    |
| Асфальтоукладчик | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170    | 10  | 0.040 | да  |              |
|                  | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170    | 10  | 0.040 | да  | 0.0082500    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.024364                                |
|              | Бульдозер                             | 0.019491                                |
|              | Каток                                 | 0.079571                                |
|              | Погрузчик                             | 0.063657                                |
|              | Эксоватор                             | 0.052277                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.012255                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.251615                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.008823                                |
|              | Бульдозер                             | 0.007058                                |
|              | Каток                                 | 0.029147                                |
|              | Погрузчик                             | 0.023318                                |
|              | Эксоватор                             | 0.019286                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.004572                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.092203                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.029505                                |
|              | Бульдозер                             | 0.023604                                |
|              | Каток                                 | 0.097475                                |
|              | Погрузчик                             | 0.077980                                |
|              | Эксоватор                             | 0.064474                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.015288                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.308327                                |
| Всего за год |                                       | 0.652145                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0594856 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Б л. 154  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование     | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет |              |
|                  | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет | 0.0079244    |
| Бульдозер        | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет |              |
|                  | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190    | 10  | 0.097 | нет | 0.0079244    |
| Каток            | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | да  |              |
|                  | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | да  | 0.0327278    |
| Погрузчик        | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | нет |              |
|                  | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310    | 10  | 0.160 | нет | 0.0196367    |
| Экскватор        | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510    | 5   | 0.250 | да  |              |
|                  | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510    | 5   | 0.250 | да  | 0.0216189    |
| Асфальтоукладчик | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120    | 10  | 0.058 | да  |              |
|                  | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120    | 10  | 0.058 | да  | 0.0051389    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Автогрейдер                           | 0.240375                                |
|              | Бульдозер                             | 0.192300                                |
|              | Каток                                 | 0.780745                                |
|              | Погрузчик                             | 0.624596                                |
|              | Экскватор                             | 0.505294                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.116034                                |
|              | ВСЕГО:                                | 2.459345                                |
| Переходный   | Автогрейдер                           | 0.080633                                |
|              | Бульдозер                             | 0.064506                                |
|              | Каток                                 | 0.262128                                |
|              | Погрузчик                             | 0.209702                                |
|              | Экскватор                             | 0.169507                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.038950                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.825426                                |
| Холодный     | Автогрейдер                           | 0.243367                                |
|              | Бульдозер                             | 0.194694                                |
|              | Каток                                 | 0.791157                                |
|              | Погрузчик                             | 0.632925                                |
|              | Экскватор                             | 0.511639                                |
|              | Асфальтоукладчик                      | 0.117567                                |
|              | ВСЕГО:                                | 2.491349                                |
| Всего за год |                                       | 5.776120                                |

Максимальный выброс составляет: 0.4776147 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.039061                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.031249                                       |
|                    | Каток  | 0.126871                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.101497                                       |
|                    | Эксоватор                                    | 0.082110                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.018856                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.399644                                       |
| Переходный         | Автогрейдер                                  | 0.013103                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.010482                                       |
|                    | Каток  | 0.042596                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.034077                                       |
|                    | Эксоватор                                    | 0.027545                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.006329                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.134132                                       |
| Холодный           | Автогрейдер                                  | 0.039547                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.031638                                       |
|                    | Каток  | 0.128563                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.102850                                       |
|                    | Эксоватор                                    | 0.083141                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.019105                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.404844                                       |
| Всего за год       |  | 0.938620                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0776124 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автогрейдер                                  | 0.000473                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000378                                       |
|                    | Каток  | 0.001305                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.001044                                       |
|                    | Эксоватор                                    | 0.000846                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.001044                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005090                                       |
| Переходный         | Автогрейдер                                  | 0.000315                                       |
|                    | Бульдозер                                    | 0.000252                                       |
|                    | Каток  | 0.000870                                       |
|                    | Погрузчик                                    | 0.000696                                       |
|                    | Эксоватор                                    | 0.000564                                       |
|                    | Асфальтоукладчик                             | 0.000696                                       |

Приложение Б л. 156  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | ВСЕГО:           | 0.003393 |
| Холодный     | Автогрейдер      | 0.001890 |
|              | Бульдозер        | 0.001512 |
|              | Каток            | 0.005220 |
|              | Погрузчик        | 0.004176 |
|              | Эксковатор       | 0.003384 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.004176 |
|              | ВСЕГО:           | 0.020358 |
| Всего за год |                  | 0.028841 |

Максимальный выброс составляет: 0.0426667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование     | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mxx   | %%<br>двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | нет |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | нет | 0.0093333    |
| Бульдозер        | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | нет |              |
|                  | 2.100 | 4.0 | 100.0       | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430        | 10  | 0.300 | 0.0         | нет | 0.0046667    |
| Каток            | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | да  |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | да  | 0.0193333    |
| Погрузчик        | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | нет |              |
|                  | 2.900 | 4.0 | 100.0       | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710        | 10  | 0.490 | 0.0         | нет | 0.0128889    |
| Эксковатор       | 4.700 | 4.0 | 100.0       | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140        | 5   | 0.790 | 0.0         | да  |              |
|                  | 4.700 | 4.0 | 100.0       | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140        | 5   | 0.790 | 0.0         | да  | 0.0104444    |
| Асфальтоукладчик | 5.800 | 4.0 | 100.0       | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260        | 10  | 0.180 | 0.0         | да  |              |
|                  | 5.800 | 4.0 | 100.0       | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260        | 10  | 0.180 | 0.0         | да  | 0.0128889    |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
 Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автогрейдер                           | 0.056819                                |
|             | Бульдозер                             | 0.045456                                |
|             | Каток                                 | 0.187410                                |
|             | Погрузчик                             | 0.149928                                |
|             | Эксковатор                            | 0.120727                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.027461                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.587802                                |
| Переходный  | Автогрейдер                           | 0.020344                                |
|             | Бульдозер                             | 0.016275                                |
|             | Каток                                 | 0.067650                                |
|             | Погрузчик                             | 0.054120                                |
|             | Эксковатор                            | 0.043723                                |
|             | Асфальтоукладчик                      | 0.009878                                |

Приложение Б л. 157  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
|              | ВСЕГО:           | 0.211989 |
| Холодный     | Автогрейдер      | 0.069104 |
|              | Бульдозер        | 0.055283 |
|              | Каток            | 0.229695 |
|              | Погрузчик        | 0.183756 |
|              | Эксковатор       | 0.148437 |
|              | Асфальтоукладчик | 0.033551 |
|              | ВСЕГО:           | 0.719826 |
| Всего за год |                  | 1.519617 |

Максимальный выброс составляет: 0.1034806 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование     | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mnp   | Tnp | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mxx   | %%<br>двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Автогрейдер      | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | нет |              |
|                  | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | нет | 0.0131411    |
| Бульдозер        | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | нет |              |
|                  | 2.100 | 1.0 | 0.0         | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430        | 10  | 0.300 | 100.0       | нет | 0.0143078    |
| Каток            | 2.900 | 1.0 | 0.0         | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710        | 10  | 0.490 | 100.0       | да  |              |
|                  | 2.900 | 1.0 | 0.0         | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710        | 10  | 0.490 | 100.0       | да  | 0.0589694    |
| Погрузчик        | 2.900 | 1.0 | 0.0         | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710        | 10  | 0.490 | 100.0       | нет |              |
|                  | 2.900 | 1.0 | 0.0         | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710        | 10  | 0.490 | 100.0       | нет | 0.0350594    |
| Эксковатор       | 4.700 | 1.0 | 0.0         | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140        | 5   | 0.790 | 100.0       | да  |              |
|                  | 4.700 | 1.0 | 0.0         | 0.790 | 2.0 | 1.140 | 1.140        | 5   | 0.790 | 100.0       | да  | 0.0383844    |
| Асфальтоукладчик | 5.800 | 1.0 | 0.0         | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260        | 10  | 0.180 | 100.0       | да  |              |
|                  | 5.800 | 1.0 | 0.0         | 0.180 | 2.0 | 0.260 | 0.260        | 10  | 0.180 | 100.0       | да  | 0.0061267    |

Участок №6502; Техника без нагрузки 2028,  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
 цех №4, площадка №35

Общее описание участка  
 Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка              | Категория  | Мощность двигателя         | ЭС  |
|--------------------|------------|----------------------------|-----|
| Автоподъемник      | Колесная   | 61-100 кВт (83-136 л.с.)   | нет |
| Автобетононасос    | Колесная   | до 20 кВт (27 л.с.)        | да  |
| Компрессор         | Колесная   | 36-60 кВт (49-82 л.с.)     | нет |
| Кран автомобильный | Колесная   | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Кран автомобильный | Колесная   | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Кран автомобильный | Колесная   | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Кран автомобильный | Колесная   | более 260 кВт (354 л.с.)   | нет |
| Кран               | Гусеничная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Кран               | Гусеничная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |

Приложение Б л. 158  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

*Автоподъемник : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 14.00                     | 7                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 14.00                     | 7                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 14.00                     | 7                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 14.00                     | 7                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 14.00                     | 7                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 14.00                     | 7                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 14.00                     | 7                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Автобетононасос : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Компрессор : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 10.00                     | 5                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Б л. 159  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 19.00                     | 9                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 19.00                     | 9                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 19.00                     | 9                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 19.00                     | 9                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 19.00                     | 9                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 19.00                     | 9                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 19.00                     | 9                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 4.00                      | 2                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Б л. 160  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|         |      |   |     |    |    |   |
|---------|------|---|-----|----|----|---|
| Ноябрь  | 0.00 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |

*Кран автомобильный : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 2.00                      | 1                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

*Кран : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 6.00                      | 3                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 0.00                      | 0                                   | 540         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Б л. 161  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|-----|----|----|---|
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 | 540 | 12 | 13 | 5 |

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.9043394                 | 13.133328                     |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                   | 0.7234716                 | 10.506663                     |
| 0304            | *Азот (II) оксид                 | 0.1175641                 | 1.707333                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.1499389                 | 1.843994                      |
| 0330            | Сера диоксид                     | 0.0898687                 | 1.190152                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 0.7029111                 | 9.474447                      |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.2034322                 | 2.718761                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                        | 0.2034322                 | 2.718761                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.558847                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.014881                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.238569                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.230446                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.417775                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.208888                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.328487                                       |
|                    | Кран   | 0.129521                                       |
|                    | Кран   | 0.626663                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 3.754077                                       |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.005288                                       |
| Компрессор         |  | 0.085453                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.440541                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.149527                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.074764                                       |

Приложение Б л. 162  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Кран автомобильный | 0.117658 |
|              | Кран               | 0.046373 |
|              | Кран               | 0.224291 |
|              | ВСЕГО:             | 1.343614 |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.650610 |
|              | Автобетононасос    | 0.017222 |
|              | Компрессор         | 0.278365 |
|              | Кран автомобильный | 1.435041 |
|              | Кран автомобильный | 0.487066 |
|              | Кран автомобильный | 0.243533 |
|              | Кран автомобильный | 0.383264 |
|              | Кран               | 0.151057 |
|              | Кран               | 0.730599 |
|              | ВСЕГО:             | 4.376756 |
| Всего за год |                    | 9.474447 |

**Максимальный выброс составляет: 0.7029111 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование  | $M_1$ | $M_{теп.}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|---------------|-------|------------|----------|----------|--------------|
| Автоподъемник | 1.570 | 1.290      | 2.400    | нет      |              |
|               | 1.570 | 1.290      | 2.400    | нет      | 0.2231172    |
| Автобетоно    | 0.290 | 0.240      | 0.450    | да       |              |

## Приложение Б л. 163

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |       |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| насос              |       |       |       |     |           |
|                    | 0.290 | 0.240 | 0.450 | да  | 0.0059061 |
| Компрессор         | 0.940 | 0.770 | 1.440 | да  |           |
|                    | 0.940 | 0.770 | 1.440 | да  | 0.0954611 |
| Кран автомобильный | 2.550 | 2.090 | 3.910 | да  |           |
|                    | 2.550 | 2.090 | 3.910 | да  | 0.4662250 |
| Кран автомобильный | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет | 0.1670322 |
| Кран автомобильный | 4.110 | 3.370 | 6.310 | да  |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | да  | 0.0835161 |
| Кран автомобильный | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет |           |
|                    | 6.470 | 5.300 | 9.920 | нет | 0.1314350 |
| Кран               | 2.550 | 2.090 | 3.910 | да  |           |
|                    | 2.550 | 2.090 | 3.910 | да  | 0.0518028 |
| Кран               | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет |           |
|                    | 4.110 | 3.370 | 6.310 | нет | 0.2505483 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|--------------------|--|--|----------|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.157932                                       |          |
|                    | Автобетононасос                              | 0.004231                                       |          |
|                    | Компрессор                                   | 0.068153                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.353493                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.119543                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.059772                                       |          |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.093848                                       |          |
|                    | Кран   | 0.037210                                       |          |
|                    | Кран   | 0.179315                                       |          |
|                    | ВСЕГО:                                       | 1.073497                                       |          |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  | 0.055812 |
|                    |  | Автобетононасос                                | 0.001567 |
|                    |  | Компрессор                                     | 0.024200 |
| Кран автомобильный |  | 0.125985                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.042750                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.021375                                       |          |
| Кран автомобильный |  | 0.033546                                       |          |
| Кран               |  | 0.013262                                       |          |
| Кран               |  | 0.064126                                       |          |
| ВСЕГО:             | 0.382622                                     |  |          |
| Холодный           | Автоподъемник                                | 0.184150                                       |          |

Приложение Б л. 164  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Автобетононасос    | 0.005168 |
|              | Компрессор         | 0.079858 |
|              | Кран автомобильный | 0.415761 |
|              | Кран автомобильный | 0.141079 |
|              | Кран автомобильный | 0.070540 |
|              | Кран автомобильный | 0.110703 |
|              | Кран               | 0.043764 |
|              | Кран               | 0.211619 |
|              | ВСЕГО:             | 1.262642 |
| Всего за год |                    | 2.718761 |

Максимальный выброс составляет: 0.2034322 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | <i>Ml</i> | <i>Mlмен.</i> | <i>Mxx</i> | <i>Схр</i> | Выброс (г/с) |
|--------------------|-----------|---------------|------------|------------|--------------|
| Автоподъемник      | 0.510     | 0.430         | 0.300      | нет        |              |
|                    | 0.510     | 0.430         | 0.300      | нет        | 0.0631517    |
| Автобетононасос    | 0.100     | 0.080         | 0.060      | да         |              |
|                    | 0.100     | 0.080         | 0.060      | да         | 0.0017722    |
| Компрессор         | 0.310     | 0.260         | 0.180      | да         |              |
|                    | 0.310     | 0.260         | 0.180      | да         | 0.0273861    |
| Кран автомобильный | 0.850     | 0.710         | 0.490      | да         |              |
|                    | 0.850     | 0.710         | 0.490      | да         | 0.1350750    |
| Кран автомобильный | 1.370     | 1.140         | 0.790      | нет        |              |
|                    | 1.370     | 1.140         | 0.790      | нет        | 0.0483811    |
| Кран автомобильный | 1.370     | 1.140         | 0.790      | да         |              |
|                    | 1.370     | 1.140         | 0.790      | да         | 0.0241906    |
| Кран автомобильный | 2.150     | 1.790         | 1.240      | нет        |              |
|                    | 2.150     | 1.790         | 1.240      | нет        | 0.0379639    |
| Кран               | 0.850     | 0.710         | 0.490      | да         |              |
|                    | 0.850     | 0.710         | 0.490      | да         | 0.0150083    |
| Кран               | 1.370     | 1.140         | 0.790      | нет        |              |
|                    | 1.370     | 1.140         | 0.790      | нет        | 0.0725717    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
 Валовые выбросы**

Приложение Б л. 165  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.836699                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.022733                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.360539                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.843553                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.626399                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.313199                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.491790                                       |
|                    | Кран   | 0.194058                                       |
|                    | Кран   | 0.939598                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 5.628569                                       |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.007578                                       |
| Компрессор         |  | 0.120180                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.614518                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.208800                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.104400                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.163930                                       |
| Кран               |  | 0.064686                                       |
| Кран               |  | 0.313199                                       |
| ВСЕГО:             |  | 1.876190                                       |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  |
|                    | Автобетононасос                              | 0.022733                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.360539                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.843553                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.626399                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.313199                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.491790                                       |
|                    | Кран   | 0.194058                                       |
|                    | Кран   | 0.939598                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 5.628569                                       |
|                    | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.9043394 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlмен.</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|---------------|------------|------------|---------------------|
| Автоподъемник       | 2.470     | 2.470         | 0.480      | нет        |                     |
|                     | 2.470     | 2.470         | 0.480      | нет        | 0.2869339           |
| Автобетононасос     | 0.470     | 0.470         | 0.090      | да         |                     |
|                     | 0.470     | 0.470         | 0.090      | да         | 0.0077961           |
| Компрессор          | 1.490     | 1.490         | 0.290      | да         |                     |
|                     | 1.490     | 1.490         | 0.290      | да         | 0.1236417           |
| Кран                | 4.010     | 4.010         | 0.780      | да         |                     |

Приложение Б л. 166  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |        |        |       |     |           |
|--------------------|--------|--------|-------|-----|-----------|
| автомобильный      |        |        |       |     |           |
|                    | 4.010  | 4.010  | 0.780 | да  | 0.5989450 |
| Кран автомобильный | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет |           |
|                    | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет | 0.2148144 |
| Кран автомобильный | 6.470  | 6.470  | 1.270 | да  |           |
|                    | 6.470  | 6.470  | 1.270 | да  | 0.1074072 |
| Кран автомобильный | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет |           |
|                    | 10.160 | 10.160 | 1.990 | нет | 0.1686522 |
| Кран               | 4.010  | 4.010  | 0.780 | да  |           |
|                    | 4.010  | 4.010  | 0.780 | да  | 0.0665494 |
| Кран               | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет |           |
|                    | 6.470  | 6.470  | 1.270 | нет | 0.3222217 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.091888                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.002422                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.041415                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.207842                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.070172                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.035086                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.055010                                       |
|                    | Кран   | 0.021878                                       |
|                    | Кран   | 0.105258                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.630971                                       |
| Переходный         | Автоподъемник                                | 0.041444                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.001010                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.018097                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.091964                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.031256                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.015628                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.024579                                       |
|                    | Кран   | 0.009680                                       |
|                    | Кран   | 0.046884                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.280543                                       |
| Холодный           | Автоподъемник                                | 0.137770                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.003358                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.060143                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.305692                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.103881                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.051940                                       |

Приложение Б л. 167  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Кран автомобильный | 0.081697 |
|              | Кран               | 0.032178 |
|              | Кран               | 0.155821 |
|              | ВСЕГО:             | 0.932479 |
| Всего за год |                    | 1.843994 |

Максимальный выброс составляет: 0.1499389 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | <i>Ml</i> | <i>Mlмен.</i> | <i>Mxx</i> | <i>Схр</i> | Выброс (г/с) |
|--------------------|-----------|---------------|------------|------------|--------------|
| Автоподъемник      | 0.410     | 0.270         | 0.060      | нет        |              |
|                    | 0.410     | 0.270         | 0.060      | нет        | 0.0472461    |
| Автобетононасос    | 0.070     | 0.050         | 0.010      | да         |              |
|                    | 0.070     | 0.050         | 0.010      | да         | 0.0011517    |
| Компрессор         | 0.250     | 0.170         | 0.040      | да         |              |
|                    | 0.250     | 0.170         | 0.040      | да         | 0.0206250    |
| Кран автомобильный | 0.670     | 0.450         | 0.100      | да         |              |
|                    | 0.670     | 0.450         | 0.100      | да         | 0.0993150    |
| Кран автомобильный | 1.080     | 0.720         | 0.170      | нет        |              |
|                    | 1.080     | 0.720         | 0.170      | нет        | 0.0356244    |
| Кран автомобильный | 1.080     | 0.720         | 0.170      | да         |              |
|                    | 1.080     | 0.720         | 0.170      | да         | 0.0178122    |
| Кран автомобильный | 1.700     | 1.130         | 0.260      | нет        |              |
|                    | 1.700     | 1.130         | 0.260      | нет        | 0.0280167    |
| Кран               | 0.670     | 0.450         | 0.100      | да         |              |
|                    | 0.670     | 0.450         | 0.100      | да         | 0.0110350    |
| Кран               | 1.080     | 0.720         | 0.170      | нет        |              |
|                    | 1.080     | 0.720         | 0.170      | нет        | 0.0534367    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автоподъемник                         | 0.067768                                |
|             | Автобетононасос                       | 0.001831                                |
|             | Компрессор                            | 0.030440                                |
|             | Кран автомобильный                    | 0.150191                                |

Приложение Б л. 168  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Кран автомобильный | 0.051804 |
|              | Кран автомобильный | 0.025902 |
|              | Кран автомобильный | 0.040613 |
|              | Кран               | 0.015810 |
|              | Кран               | 0.077707 |
|              | ВСЕГО:             | 0.462066 |
| Переходный   | Автоподъемник      | 0.024446 |
|              | Автобетононасос    | 0.000667 |
|              | Компрессор         | 0.011317 |
|              | Кран автомобильный | 0.054808 |
|              | Кран автомобильный | 0.019047 |
|              | Кран автомобильный | 0.009524 |
|              | Кран автомобильный | 0.014817 |
|              | Кран               | 0.005769 |
|              | Кран               | 0.028571 |
|              |                    | ВСЕГО:   |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.080877 |
|              | Автобетононасос    | 0.002206 |
|              | Компрессор         | 0.037463 |
|              | Кран автомобильный | 0.181325 |
|              | Кран автомобильный | 0.063041 |
|              | Кран автомобильный | 0.031520 |
|              | Кран автомобильный | 0.049041 |
|              | Кран               | 0.019087 |
|              | Кран               | 0.094561 |
|              |                    | ВСЕГО:   |
| Всего за год |                    | 1.190152 |

Максимальный выброс составляет: 0.0898687 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | $Ml$  | $Ml_{мен.}$ | $M_{хх}$ | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-------------|----------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 0.230 | 0.190       | 0.097    | нет |              |
|                    | 0.230 | 0.190       | 0.097    | нет | 0.0277356    |
| Автобетононасос    | 0.044 | 0.036       | 0.018    | да  |              |
|                    | 0.044 | 0.036       | 0.018    | да  | 0.0007564    |
| Компрессор         | 0.150 | 0.120       | 0.058    | да  |              |
|                    | 0.150 | 0.120       | 0.058    | да  | 0.0128472    |
| Кран автомобильный | 0.380 | 0.310       | 0.160    | да  |              |
|                    | 0.380 | 0.310       | 0.160    | да  | 0.0589100    |
| Кран автомобильный | 0.630 | 0.510       | 0.250    | нет |              |
|                    | 0.630 | 0.510       | 0.250    | нет | 0.0216189    |
| Кран               | 0.630 | 0.510       | 0.250    | да  |              |

Приложение Б л. 169  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |       |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| автомобильный      |       |       |       |     |           |
|                    | 0.630 | 0.510 | 0.250 | да  | 0.0108094 |
| Кран автомобильный | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет |           |
|                    | 0.980 | 0.800 | 0.390 | нет | 0.0168178 |
| Кран               | 0.380 | 0.310 | 0.160 | да  |           |
|                    | 0.380 | 0.310 | 0.160 | да  | 0.0065456 |
| Кран               | 0.630 | 0.510 | 0.250 | нет |           |
|                    | 0.630 | 0.510 | 0.250 | нет | 0.0324283 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.669359                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.018187                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.288431                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.474842                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.501119                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.250560                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.393432                                       |
|                    | Кран   | 0.155247                                       |
|                    | Кран   | 0.751679                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 4.502855                                       |
| Переходный         | Автоподъемник                                | 0.223120                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.006062                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.096144                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.491614                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.167040                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.083520                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.131144                                       |
|                    | Кран   | 0.051749                                       |
|                    | Кран   | 0.250560                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 1.500952                                       |
| Холодный           | Автоподъемник                                | 0.669359                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.018187                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.288431                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 1.474842                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.501119                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.250560                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.393432                                       |
|                    | Кран   | 0.155247                                       |
|                    | Кран   | 0.751679                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 4.502855                                       |
| Всего за год       |  | 10.506663                                      |

Приложение Б л. 170  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

Максимальный выброс составляет: 0.7234716 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.108771                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.002955                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.046870                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.239662                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.081432                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.040716                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.063933                                       |
|                    | Кран   | 0.025228                                       |
|                    | Кран   | 0.122148                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.731714                                       |
|                    | Переходный                                   | Автоподъемник                                  |
| Автобетононасос    |  | 0.000985                                       |
| Компрессор         |  | 0.015623                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.079887                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.027144                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.013572                                       |
| Кран автомобильный |  | 0.021311                                       |
| Кран               |  | 0.008409                                       |
| Кран               |  | 0.040716                                       |
| ВСЕГО:             |  | 0.243905                                       |
| Холодный           |  | Автоподъемник                                  |
|                    | Автобетононасос                              | 0.002955                                       |
|                    | Компрессор                                   | 0.046870                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.239662                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.081432                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.040716                                       |
|                    | Кран автомобильный                           | 0.063933                                       |
|                    | Кран   | 0.025228                                       |
|                    | Кран   | 0.122148                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.731714                                       |
|                    | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.1175641 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автоподъемник                                | 0.157932                                       |
|                    | Автобетононасос                              | 0.004231                                       |

Приложение Б л. 171  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
|              | Компрессор         | 0.068153 |
|              | Кран автомобильный | 0.353493 |
|              | Кран автомобильный | 0.119543 |
|              | Кран автомобильный | 0.059772 |
|              | Кран автомобильный | 0.093848 |
|              | Кран               | 0.037210 |
|              | Кран               | 0.179315 |
|              | ВСЕГО:             | 1.073497 |
| Переходный   | Автоподъемник      | 0.055812 |
|              | Автобетононасос    | 0.001567 |
|              | Компрессор         | 0.024200 |
|              | Кран автомобильный | 0.125985 |
|              | Кран автомобильный | 0.042750 |
|              | Кран автомобильный | 0.021375 |
|              | Кран автомобильный | 0.033546 |
|              | Кран               | 0.013262 |
|              | Кран               | 0.064126 |
|              | ВСЕГО:             | 0.382622 |
| Холодный     | Автоподъемник      | 0.184150 |
|              | Автобетононасос    | 0.005168 |
|              | Компрессор         | 0.079858 |
|              | Кран автомобильный | 0.415761 |
|              | Кран автомобильный | 0.141079 |
|              | Кран автомобильный | 0.070540 |
|              | Кран автомобильный | 0.110703 |
|              | Кран               | 0.043764 |
|              | Кран               | 0.211619 |
|              | ВСЕГО:             | 1.262642 |
| Всего за год |                    | 2.718761 |

Максимальный выброс составляет: 0.2034322 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование       | Ml    | Ml <sub>теп.</sub> | M <sub>хх</sub> | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|--------------------|-----------------|-------|-----|--------------|
| Автоподъемник      | 0.510 | 0.430              | 0.300           | 100.0 | нет |              |
|                    | 0.510 | 0.430              | 0.300           | 100.0 | нет | 0.0631517    |
| Автобетононасос    | 0.100 | 0.080              | 0.060           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.100 | 0.080              | 0.060           | 100.0 | да  | 0.0017722    |
| Компрессор         | 0.310 | 0.260              | 0.180           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.310 | 0.260              | 0.180           | 100.0 | да  | 0.0273861    |
| Кран автомобильный | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | да  |              |
|                    | 0.850 | 0.710              | 0.490           | 100.0 | да  | 0.1350750    |
| Кран автомобильный | 1.370 | 1.140              | 0.790           | 100.0 | нет |              |

## Приложение Б л. 172

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                    |       |       |       |       |     |           |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----------|
|                    | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0483811 |
| Кран автомобильный | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | да  |           |
|                    | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | да  | 0.0241906 |
| Кран автомобильный | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | нет |           |
|                    | 2.150 | 1.790 | 1.240 | 100.0 | нет | 0.0379639 |
| Кран               | 0.850 | 0.710 | 0.490 | 100.0 | да  |           |
|                    | 0.850 | 0.710 | 0.490 | 100.0 | да  | 0.0150083 |
| Кран               | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | нет |           |
|                    | 1.370 | 1.140 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0725717 |

**Участок №6503; Автотранспорт 2028,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №4, площадка №35**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| Марка автомобиля    | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Нейтрализатор |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Автобетоносмеситель | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автосамосвал        | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автобус             | Автобус   | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автомобиль легковой | Легковой  | СНГ         | 3     | Карб.     | 6         | нет           |
| Бортовой автомобиль | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Автоцистерна        | Грузовой  | СНГ         | 3     | Диз.      | 3         | нет           |
| Тягач               | Грузовой  | СНГ         | 5     | Диз.      | 3         | нет           |
| Топливозаправщик    | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |
| Битумовоз           | Грузовой  | СНГ         | 4     | Диз.      | 3         | нет           |

**Автобетоносмеситель : количество по месяцам**

| Месяц   | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|---------|--------------------|------------------------------------|
| Январь  | 6.00               | 3                                  |
| Февраль | 6.00               | 3                                  |
| Март    | 6.00               | 3                                  |
| Апрель  | 6.00               | 3                                  |
| Май     | 6.00               | 3                                  |
| Июнь    | 6.00               | 3                                  |
| Июль    | 6.00               | 3                                  |

Приложение Б л. 173  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Август   | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 |

*Автосамосвал : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 17.00                     | 8   |
| Февраль      | 17.00                     | 8   |
| Март         | 17.00                     | 8   |
| Апрель       | 17.00                     | 8   |
| Май          | 17.00                     | 8   |
| Июнь         | 17.00                     | 8   |
| Июль         | 17.00                     | 8   |
| Август       | 0.00                      | 0   |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0   |
| Октябрь      | 0.00                      | 0   |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0   |
| Декабрь      | 0.00                      | 0   |

*Автобус : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 38.00                     | 19  |
| Февраль      | 38.00                     | 19  |
| Март         | 38.00                     | 19  |
| Апрель       | 38.00                     | 19  |
| Май          | 38.00                     | 19  |
| Июнь         | 38.00                     | 19  |
| Июль         | 38.00                     | 19  |
| Август       | 0.00                      | 0   |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0   |
| Октябрь      | 0.00                      | 0   |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0   |
| Декабрь      | 0.00                      | 0   |

*Автомобиль легковой : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 6.00                      | 2   |
| Февраль      | 6.00                      | 2   |
| Март         | 6.00                      | 2   |
| Апрель       | 6.00                      | 2   |
| Май          | 6.00                      | 2   |
| Июнь         | 6.00                      | 2   |
| Июль         | 6.00                      | 2   |
| Август       | 0.00                      | 0   |

Приложение Б л. 174  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь  | 0.00 | 0 |
| Ноябрь   | 0.00 | 0 |
| Декабрь  | 0.00 | 0 |

*Бортовой автомобиль : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 25.00                     | 12  |
| Февраль      | 25.00                     | 12  |
| Март         | 25.00                     | 12  |
| Апрель       | 25.00                     | 12  |
| Май          | 25.00                     | 12  |
| Июнь         | 25.00                     | 12  |
| Июль         | 25.00                     | 12  |
| Август       | 0.00                      | 0   |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0   |
| Октябрь      | 0.00                      | 0   |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0   |
| Декабрь      | 0.00                      | 0   |

*Автоцистерна : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 8.00                      | 4   |
| Февраль      | 8.00                      | 4   |
| Март         | 8.00                      | 4   |
| Апрель       | 8.00                      | 4   |
| Май          | 8.00                      | 4   |
| Июнь         | 8.00                      | 4   |
| Июль         | 8.00                      | 4   |
| Август       | 0.00                      | 0   |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0   |
| Октябрь      | 0.00                      | 0   |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0   |
| Декабрь      | 0.00                      | 0   |

*Тягач : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 8.00                      | 4   |
| Февраль      | 8.00                      | 4   |
| Март         | 8.00                      | 4   |
| Апрель       | 8.00                      | 4   |
| Май          | 8.00                      | 4   |
| Июнь         | 8.00                      | 4   |
| Июль         | 8.00                      | 4   |
| Август       | 0.00                      | 0   |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0   |

Приложение Б л. 175  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|         |      |   |
|---------|------|---|
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь  | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

*Топливозаправщик : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 8.00                      | 4   |
| Февраль      | 8.00                      | 4   |
| Март         | 8.00                      | 4   |
| Апрель       | 8.00                      | 4   |
| Май          | 8.00                      | 4   |
| Июнь         | 8.00                      | 4   |
| Июль         | 8.00                      | 4   |
| Август       | 0.00                      | 0   |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0   |
| Октябрь      | 0.00                      | 0   |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0   |
| Декабрь      | 0.00                      | 0   |

*Битумовоз : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь       | 3.00                      | 1   |
| Февраль      | 3.00                      | 1   |
| Март         | 3.00                      | 1   |
| Апрель       | 3.00                      | 1   |
| Май          | 3.00                      | 1   |
| Июнь         | 3.00                      | 1   |
| Июль         | 3.00                      | 1   |
| Август       | 0.00                      | 0   |
| Сентябрь     | 0.00                      | 0   |
| Октябрь      | 0.00                      | 0   |
| Ноябрь       | 0.00                      | 0   |
| Декабрь      | 0.00                      | 0   |

**Выбросы участка**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>        | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*             | 0.0580611                 | 0.031781                      |
|                 | В том числе:                    |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                  | 0.0464489                 | 0.025425                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                | 0.0075479                 | 0.004132                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                  | 0.0054056                 | 0.002651                      |
| 0330            | Сера диоксид                    | 0.0095083                 | 0.004835                      |
| 0337            | Углерод оксид                   | 0.1209444                 | 0.061184                      |
| 0401            | Углеводороды**                  | 0.0197167                 | 0.009729                      |
|                 | В том числе:                    |                           |                               |
| 0415            | **Углеводороды предельные C1-C5 | 0.0019444                 | 0.000936                      |
| 2732            | **Керосин                       | 0.0177722                 | 0.008794                      |

Приложение Б л. 176  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000964                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.003267                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.006105                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.003213                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.004804                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.001285                                       |
|                     | Тягач  | 0.001890                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.001537                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000576                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.023641                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.001189                                       |
| Автобус             |  | 0.002226                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.001208                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.001748                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000469                                       |
| Тягач               |  | 0.000703                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000559                                       |
| Битумовоз           |  | 0.000210                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.008664                                       |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.003963                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.007421                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.004026                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.005828                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.001562                                       |
|                     | Тягач  | 0.002344                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.001865                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000699                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.028879                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

**Максимальный выброс составляет: 0.1209444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

## Приложение Б л. 177

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma(G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.700$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

| Наименование             | $M_1$  | $K_{нтр}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------------------|--------|-----------|----------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 6.200  | 1.0       | нет      | 0.0072333    |
| Автосамосвал (д)         | 7.400  | 1.0       | нет      | 0.0230222    |
| Автобус (д)              | 6.200  | 1.0       | да       | 0.0458111    |
| Автомобиль легковой (сг) | 21.300 | 1.0       | да       | 0.0165667    |
| Бортовой автомобиль (д)  | 7.400  | 1.0       | да       | 0.0345333    |
| Автоцистерна (д)         | 6.200  | 1.0       | да       | 0.0096444    |
| Тягач (д)                | 9.300  | 1.0       | нет      | 0.0144667    |
| Топливозаправщик (д)     | 7.400  | 1.0       | да       | 0.0115111    |
| Битумовоз (д)            | 7.400  | 1.0       | да       | 0.0028778    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автобетоносмеситель                   | 0.000170                                |
|             | Автосамосвал                          | 0.000535                                |
|             | Автобус                               | 0.001077                                |
|             | Автомобиль легковой                   | 0.000321                                |
|             | Бортовой автомобиль                   | 0.000788                                |
|             | Автоцистерна                          | 0.000227                                |
|             | Тягач                                 | 0.000277                                |
|             | Топливозаправщик                      | 0.000252                                |
|             | Битумовоз                             | 0.000094                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.003742                                |

Приложение Б л. 178  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                     |                     |                     |          |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| Переходный          | Автобетоносмеситель | 0.000062            |          |
|                     | Автосамосвал        | 0.000193            |          |
|                     | Автобус             | 0.000395            |          |
|                     | Автомобиль легкой   | 0.000142            |          |
|                     | Бортовой автомобиль | 0.000284            |          |
|                     | Автоцистерна        | 0.000083            |          |
|                     | Тягач               | 0.000098            |          |
|                     | Топливозаправщик    | 0.000091            |          |
|                     | Битумовоз           | 0.000034            |          |
|                     | ВСЕГО:              | 0.001382            |          |
|                     | Холодный            | Автобетоносмеситель | 0.000208 |
|                     |                     | Автосамосвал        | 0.000643 |
| Автобус             |                     | 0.001317            |          |
| Автомобиль легкой   |                     | 0.000473            |          |
| Бортовой автомобиль |                     | 0.000945            |          |
| Автоцистерна        |                     | 0.000277            |          |
| Тягач               |                     | 0.000328            |          |
| Топливозаправщик    |                     | 0.000302            |          |
| Битумовоз           |                     | 0.000113            |          |
| ВСЕГО:              |                     | 0.004605            |          |
| Всего за год        |                     | 0.009729            |          |

Максимальный выброс составляет: 0.0197167 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 1.100 | 1.0  | нет | 0.0012833    |
| Автосамосвал (д)        | 1.200 | 1.0  | нет | 0.0037333    |
| Автобус (д)             | 1.100 | 1.0  | да  | 0.0081278    |
| Автомобиль легкой (сг)  | 2.500 | 1.0  | да  | 0.0019444    |
| Бортовой автомобиль (д) | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0056000    |
| Автоцистерна (д)        | 1.100 | 1.0  | да  | 0.0017111    |
| Тягач (д)               | 1.300 | 1.0  | нет | 0.0020222    |
| Топливозаправщик (д)    | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0018667    |
| Битумовоз (д)           | 1.200 | 1.0  | да  | 0.0004667    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
 Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Автобетоносмеситель                   | 0.000661                                |

Приложение Б л. 179  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПпБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | Автосамосвал        | 0.002142 |
|              | Автобус             | 0.004189 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000076 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.003150 |
|              | Автоцистерна        | 0.000882 |
|              | Тягач               | 0.001134 |
|              | Топливозаправщик    | 0.001008 |
|              | Битумовоз           | 0.000378 |
|              | ВСЕГО:              | 0.013621 |
| Переходный   | Автобетоносмеситель | 0.000220 |
|              | Автосамосвал        | 0.000714 |
|              | Автобус             | 0.001396 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000025 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.001050 |
|              | Автоцистерна        | 0.000294 |
|              | Тягач               | 0.000378 |
|              | Топливозаправщик    | 0.000336 |
|              | Битумовоз           | 0.000126 |
|              | ВСЕГО:              | 0.004540 |
| Холодный     | Автобетоносмеситель | 0.000661 |
|              | Автосамосвал        | 0.002142 |
|              | Автобус             | 0.004189 |
|              | Автомобиль легковой | 0.000076 |
|              | Бортовой автомобиль | 0.003150 |
|              | Автоцистерна        | 0.000882 |
|              | Тягач               | 0.001134 |
|              | Топливозаправщик    | 0.001008 |
|              | Битумовоз           | 0.000378 |
|              | ВСЕГО:              | 0.013621 |
| Всего за год |                     | 0.031781 |

Максимальный выброс составляет: 0.0580611 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование             | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автобетоносмеситель (д)  | 3.500 | 1.0  | нет | 0.0040833    |
| Автосамосвал (д)         | 4.000 | 1.0  | нет | 0.0124444    |
| Автобус (д)              | 3.500 | 1.0  | да  | 0.0258611    |
| Автомобиль легковой (сг) | 0.400 | 1.0  | да  | 0.0003111    |
| Бортовой автомобиль (д)  | 4.000 | 1.0  | да  | 0.0186667    |
| Автоцистерна (д)         | 3.500 | 1.0  | да  | 0.0054444    |
| Тягач (д)                | 4.500 | 1.0  | нет | 0.0070000    |
| Топливозаправщик (д)     | 4.000 | 1.0  | да  | 0.0062222    |
| Битумовоз (д)            | 4.000 | 1.0  | да  | 0.0015556    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000047                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000161                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000239                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000236                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000063                                       |
|                     | Тягач  | 0.000101                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000076                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000028                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.000951                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.000064                                       |
| Автобус             |  | 0.000108                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000095                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000026                                       |
| Тягач               |  | 0.000038                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000030                                       |
| Битумовоз           |  | 0.000011                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.000392                                       |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000214                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.000359                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000315                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000088                                       |
|                     | Тягач  | 0.000126                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000101                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000038                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.001307                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0054056 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>     | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.350     | 1.0         | нет        | 0.0004083           |
| Автосамосвал (д)        | 0.400     | 1.0         | нет        | 0.0012444           |
| Автобус (д)             | 0.300     | 1.0         | да         | 0.0022167           |
| Бортовой автомобиль (д) | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0018667           |
| Автоцистерна (д)        | 0.350     | 1.0         | да         | 0.0005444           |
| Тягач (д)               | 0.500     | 1.0         | нет        | 0.0007778           |
| Топливозапр             | 0.400     | 1.0         | да         | 0.0006222           |

Приложение Б л. 181  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|               |       |     |    |           |
|---------------|-------|-----|----|-----------|
| авщик (д)     |       |     |    |           |
| Битумовоз (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0001556 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автобетоносмеситель                          | 0.000085                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.000289                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.000539                                       |
|                    | Автомобиль легковой                          | 0.000013                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000425                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000113                                       |
|                    | Тягач  | 0.000197                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000136                                       |
|                    | Битумовоз                                    | 0.000051                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001848                                       |
| Переходный         | Автобетоносмеситель                          | 0.000032                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.000108                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.000201                                       |
|                    | Автомобиль легковой                          | 0.000005                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000158                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000042                                       |
|                    | Тягач  | 0.000073                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000051                                       |
|                    | Битумовоз                                    | 0.000019                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000689                                       |
| Холодный           | Автобетоносмеситель                          | 0.000106                                       |
|                    | Автосамосвал                                 | 0.000359                                       |
|                    | Автобус                                      | 0.000670                                       |
|                    | Автомобиль легковой                          | 0.000017                                       |
|                    | Бортовой автомобиль                          | 0.000528                                       |
|                    | Автоцистерна                                 | 0.000141                                       |
|                    | Тягач  | 0.000244                                       |
|                    | Топливозаправщик                             | 0.000169                                       |
|                    | Битумовоз                                    | 0.000063                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002297                                       |
| Всего за год       |  | 0.004835                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0095083 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i>     | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.560     | 1.0         | нет        | 0.0006533           |
| Автосамосвал (д)        | 0.670     | 1.0         | нет        | 0.0020844           |
| Автобус (д)             | 0.560     | 1.0         | да         | 0.0041378           |
| Автомобиль              | 0.090     | 1.0         | да         | 0.0000700           |

## Приложение Б л. 182

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                         |       |     |     |           |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----------|
| легковой (сг)           |       |     |     |           |
| Бортовой автомобиль (д) | 0.670 | 1.0 | да  | 0.0031267 |
| Автоцистерна (д)        | 0.560 | 1.0 | да  | 0.0008711 |
| Тягач (д)               | 0.970 | 1.0 | нет | 0.0015089 |
| Топливозаправщик (д)    | 0.670 | 1.0 | да  | 0.0010422 |
| Битумовоз (д)           | 0.670 | 1.0 | да  | 0.0002606 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|---------------------|--|--|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000529                                       |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.001714                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.003352                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000060                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.002520                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000706                                       |
|                     | Тягач  | 0.000907                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000806                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000302                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.010896                                       |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            |
| Автосамосвал        |  | 0.000571                                       |
| Автобус             |  | 0.001117                                       |
| Автомобиль легковой |  | 0.000020                                       |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000840                                       |
| Автоцистерна        |  | 0.000235                                       |
| Тягач               |  | 0.000302                                       |
| Топливозаправщик    |  | 0.000269                                       |
| Битумовоз           |  | 0.000101                                       |
| ВСЕГО:              |  | 0.003632                                       |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.001714                                       |
|                     | Автобус                                      | 0.003352                                       |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000060                                       |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.002520                                       |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000706                                       |
|                     | Тягач  | 0.000907                                       |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000806                                       |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000302                                       |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.010896                                       |
|                     | Всего за год                                 |  |

Максимальный выброс составляет: 0.0464489 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i>  | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |          |
|---------------------|--|--|----------|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                          | 0.000086                                       |          |
|                     | Автосамосвал                                 | 0.000278                                       |          |
|                     | Автобус                                      | 0.000545                                       |          |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000010                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000409                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000115                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.000147                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000131                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000049                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.001771                                       |          |
|                     | Переходный                                   | Автобетоносмеситель                            | 0.000029 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.000093 |
|                     |  | Автобус  | 0.000182 |
| Автомобиль легковой |  | 0.000003                                       |          |
| Бортовой автомобиль |  | 0.000136                                       |          |
| Автоцистерна        |  | 0.000038                                       |          |
| Тягач               |  | 0.000049                                       |          |
| Топливозаправщик    |  | 0.000044                                       |          |
| Битумовоз           |  | 0.000016                                       |          |
| ВСЕГО:              |  | 0.000590                                       |          |
| Холодный            |  | Автобетоносмеситель                            | 0.000086 |
|                     |  | Автосамосвал                                   | 0.000278 |
|                     |  | Автобус  | 0.000545 |
|                     | Автомобиль легковой                          | 0.000010                                       |          |
|                     | Бортовой автомобиль                          | 0.000409                                       |          |
|                     | Автоцистерна                                 | 0.000115                                       |          |
|                     | Тягач  | 0.000147                                       |          |
|                     | Топливозаправщик                             | 0.000131                                       |          |
|                     | Битумовоз                                    | 0.000049                                       |          |
|                     | ВСЕГО:                                       | 0.001771                                       |          |
|                     | Всего за год                                 |  | 0.004132 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075479 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные C1-C5**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Автомобиль легковой                          | 0.000321                                       |

Приложение Б л. 184  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|              |                     |          |
|--------------|---------------------|----------|
|              | ВСЕГО:              | 0.000321 |
| Переходный   | Автомобиль легковой | 0.000142 |
|              | ВСЕГО:              | 0.000142 |
| Холодный     | Автомобиль легковой | 0.000473 |
|              | ВСЕГО:              | 0.000473 |
| Всего за год |                     | 0.000936 |

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование             | MI    | Кнтр | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Автомобиль легковой (сг) | 2.500 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0019444    |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| Период года         | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| Теплый              | Автобетоносмеситель                   | 0.000170                                |
|                     | Автосамосвал                          | 0.000535                                |
|                     | Автобус                               | 0.001077                                |
|                     | Бортовой автомобиль                   | 0.000788                                |
|                     | Автоцистерна                          | 0.000227                                |
|                     | Тягач                                 | 0.000277                                |
|                     | Топливозаправщик                      | 0.000252                                |
|                     | Битумовоз                             | 0.000094                                |
|                     | ВСЕГО:                                | 0.003421                                |
|                     | Переходный                            | Автобетоносмеситель                     |
| Автосамосвал        |                                       | 0.000193                                |
| Автобус             |                                       | 0.000395                                |
| Бортовой автомобиль |                                       | 0.000284                                |
| Автоцистерна        |                                       | 0.000083                                |
| Тягач               |                                       | 0.000098                                |
| Топливозаправщик    |                                       | 0.000091                                |
| Битумовоз           |                                       | 0.000034                                |
| ВСЕГО:              |                                       | 0.001240                                |
| Холодный            |                                       | Автобетоносмеситель                     |
|                     | Автосамосвал                          | 0.000643                                |
|                     | Автобус                               | 0.001317                                |
|                     | Бортовой автомобиль                   | 0.000945                                |
|                     | Автоцистерна                          | 0.000277                                |
|                     | Тягач                                 | 0.000328                                |
|                     | Топливозаправщик                      | 0.000302                                |
|                     | Битумовоз                             | 0.000113                                |
| ВСЕГО:              | 0.004133                              |   |
| Всего за год        |                                       | 0.008794                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0177722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Б л. 185  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

| <i>Наименование</i>     | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 1.100     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0012833           |
| Автосамосвал (д)        | 1.200     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0037333           |
| Автобус (д)             | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0081278           |
| Бортовой автомобиль (д) | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0056000           |
| Автоцистерна (д)        | 1.100     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0017111           |
| Тягач (д)               | 1.300     | 1.0         | 100.0     | нет        | 0.0020222           |
| Топливозаправщик (д)    | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0018667           |
| Битумовоз (д)           | 1.200     | 1.0         | 100.0     | да         | 0.0004667           |

**Участок №6504; Мойка колес 2028,  
 тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
 цех №4, площадка №35**

**Общее описание участка**

**Подтип - с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.030  
 Максимальное количество автомобилей,  
 обслуживаемых мойкой в течение часа: 10

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка автомобиля</i> | <i>Категория</i> | <i>Место пр-ва</i> | <i>О/Г/К</i> | <i>Тип двиг.</i> | <i>Код топл.</i> | <i>Экоконтр роль</i> | <i>Нейтрал изатор</i> | <i>Кол-во</i> |
|-------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| Автобетоносмеситель     | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  | нет                   | 6             |
| Автосамосвал            | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                | нет                  | нет                   | 17            |
| Автобус                 | Автобус          | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  | нет                   | 38            |
| Авто легковой           | Легковой         | СНГ                | 3            | Карб.            | 5                | нет                  | нет                   | 6             |
| Авто бортовой           | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                | нет                  | нет                   | 25            |
| Автоцистерна            | Грузовой         | СНГ                | 3            | Диз.             | 3                | нет                  | нет                   | 8             |
| Тягач                   | Грузовой         | СНГ                | 5            | Диз.             | 3                | нет                  | нет                   | 8             |
| Топливозаправщик        | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                | нет                  | нет                   | 8             |
| Битумовоз               | Грузовой         | СНГ                | 4            | Диз.             | 3                | нет                  | нет                   | 3             |

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.0021389                 | 0.000072                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0017111                 | 0.000058                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0002781                 | 0.000009                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0001222                 | 0.000004                      |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0002869                 | 0.000009                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.0097778                 | 0.000224                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0011861                 | 0.000032                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0011861                 | 0.000003                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0007389                 | 0.000029                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/год)</i> |
|--|----------------------------------|
| Автобетоносмеситель                          | 0.000010                         |
| Автосамосвал                                 | 0.000032                         |
| Автобус                                      | 0.000065                         |
| Авто легковой                                | 0.000021                         |
| Авто бортовой                                | 0.000047                         |
| Автоцистерна                                 | 0.000014                         |
| Тягач  | 0.000016                         |
| Топливозаправщик                             | 0.000015                         |
| Битумовоз                                    | 0.000006                         |
| ВСЕГО:                                       | 0.000224                         |

**Максимальный выброс составляет: 0.0097778 г/с.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - с тупиковыми постами

$M_i = \sum ((2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_k \cdot 10^{-6})$ , где

$N_k$  - количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N' / 3600$  г/с, где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$S$  - расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

Приложение Б л. 187  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}=0.5$  мин. – время прогрева двигателя;

$N'$  – максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

| Наименование            | $M_{пр}$ | $Ml$   | $Nk$ | $Max$ | Выброс (г/с) |
|-------------------------|----------|--------|------|-------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 2.800    | 5.100  | 6    |       | 0.0047389    |
| Автосамосвал (д)        | 3.000    | 6.100  | 17   |       | 0.0051833    |
| Автобус (д)             | 2.800    | 5.100  | 38   |       | 0.0047389    |
| Авто легковой (б)       | 5.000    | 17.000 | 6    | *     | 0.0097778    |
| Авто бортовой (д)       | 3.000    | 6.100  | 25   |       | 0.0051833    |
| Автоцистерна (д)        | 2.800    | 5.100  | 8    |       | 0.0047389    |
| Тягач (д)               | 3.000    | 7.500  | 8    |       | 0.0054167    |
| Топливозаправщик (д)    | 3.000    | 6.100  | 8    |       | 0.0051833    |
| Битумовоз (д)           | 3.000    | 6.100  | 3    |       | 0.0051833    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

| Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/год) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Автобетоносмеситель                   | 0.000001                  |
| Автосамосвал                          | 0.000004                  |
| Автобус                               | 0.000010                  |
| Авто легковой                         | 0.000003                  |
| Авто бортовой                         | 0.000006                  |
| Автоцистерна                          | 0.000002                  |
| Тягач                                 | 0.000002                  |
| Топливозаправщик                      | 0.000002                  |
| Битумовоз                             | 7.8E-7                    |
| <b>ВСЕГО:</b>                         | <b>0.000032</b>           |

Максимальный выброс составляет: 0.0011861 г/с.

| Наименование            | $M_{пр}$ | $Ml$  | $Nk$ | $Max$ | Выброс (г/с) |
|-------------------------|----------|-------|------|-------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.380    | 0.900 | 6    |       | 0.0006778    |
| Автосамосвал (д)        | 0.400    | 1.000 | 17   |       | 0.0007222    |
| Автобус (д)             | 0.400    | 0.900 | 38   |       | 0.0007056    |
| Авто легковой (б)       | 0.650    | 1.700 | 6    | *     | 0.0011861    |
| Авто                    | 0.400    | 1.000 | 25   |       | 0.0007222    |

Приложение Б л. 188  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрБ\_0\_0\_RU.doc

|                      |       |       |   |  |           |
|----------------------|-------|-------|---|--|-----------|
| бортовой (д)         |       |       |   |  |           |
| Автоцистерна (д)     | 0.380 | 0.900 | 8 |  | 0.0006778 |
| Тягач (д)            | 0.400 | 1.100 | 8 |  | 0.0007389 |
| Топливозаправщик (д) | 0.400 | 1.000 | 8 |  | 0.0007222 |
| Битумовоз (д)        | 0.400 | 1.000 | 3 |  | 0.0007222 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
 Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000003                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000013                             |
| Автобус  | 0.000019                             |
| Авто легкой                                      | 2.9E-7                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000018                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000004                             |
| Тягач  | 0.000006                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000006                             |
| Битумовоз  | 0.000002                             |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000072</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0021389 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>Ml</i> | <i>Nк</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.600      | 3.500     | 6         |            | 0.0014167           |
| Автосамосвал (д)        | 1.000      | 4.000     | 17        |            | 0.0020556           |
| Автобус (д)             | 0.600      | 3.500     | 38        |            | 0.0014167           |
| Авто легкой (б)         | 0.050      | 0.400     | 6         |            | 0.0001361           |
| Авто бортовой (д)       | 1.000      | 4.000     | 25        |            | 0.0020556           |
| Автоцистерна (д)        | 0.600      | 3.500     | 8         |            | 0.0014167           |
| Тягач (д)               | 1.000      | 4.500     | 8         | *          | 0.0021389           |
| Топливозаправщик (д)    | 1.000      | 4.000     | 8         |            | 0.0020556           |
| Битумовоз (д)           | 1.000      | 4.000     | 3         |            | 0.0020556           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
 Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 1.8E-7                               |

Приложение Б л. 189  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Автосамосвал     | 6.5E-7          |
| Автобус          | 0.000001        |
| Авто бортовой    | 9.5E-7          |
| Автоцистерна     | 2.4E-7          |
| Тягач            | 3.5E-7          |
| Топливозаправщик | 3.0E-7          |
| Битумовоз        | 1.1E-7          |
| <b>ВСЕГО:</b>    | <b>0.000004</b> |

Максимальный выброс составляет: 0.0001222 г/с.

| Наименование            | <i>M<sub>np</sub></i> | <i>M<sub>l</sub></i> | <i>N<sub>к</sub></i> | <i>Max</i> | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.030                 | 0.250                | 6                    |            | 0.0000833    |
| Автосамосвал (д)        | 0.040                 | 0.300                | 17                   |            | 0.0001056    |
| Автобус (д)             | 0.030                 | 0.200                | 38                   |            | 0.0000750    |
| Авто бортовой (д)       | 0.040                 | 0.300                | 25                   |            | 0.0001056    |
| Автоцистерна (д)        | 0.030                 | 0.250                | 8                    |            | 0.0000833    |
| Тягач (д)               | 0.040                 | 0.400                | 8                    | *          | 0.0001222    |
| Топливозаправщик (д)    | 0.040                 | 0.300                | 8                    |            | 0.0001056    |
| Битумовоз (д)           | 0.040                 | 0.300                | 3                    |            | 0.0001056    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/год) |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Автобетоносмеситель                   | 4.3E-7                    |
| Автосамосвал                          | 0.000002                  |
| Автобус                               | 0.000003                  |
| Авто легкой                           | 6.4E-8                    |
| Авто бортовой                         | 0.000002                  |
| Автоцистерна                          | 5.8E-7                    |
| Тягач                                 | 8.3E-7                    |
| Топливозаправщик                      | 7.1E-7                    |
| Битумовоз                             | 2.7E-7                    |
| <b>ВСЕГО:</b>                         | <b>0.000009</b>           |

Максимальный выброс составляет: 0.0002869 г/с.

| Наименование            | <i>M<sub>np</sub></i> | <i>M<sub>l</sub></i> | <i>N<sub>к</sub></i> | <i>Max</i> | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------|--------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.090                 | 0.450                | 6                    |            | 0.0002000    |
| Автосамосвал (д)        | 0.113                 | 0.540                | 17                   |            | 0.0002469    |

## Приложение Б л. 190

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpБ\_0\_0\_RU.doc

|                          |       |       |    |   |           |
|--------------------------|-------|-------|----|---|-----------|
| Автобус (д)              | 0.090 | 0.450 | 38 |   | 0.0002000 |
| Авто<br>легковой (б)     | 0.013 | 0.070 | 6  |   | 0.0000297 |
| Авто<br>бортовой (д)     | 0.113 | 0.540 | 25 |   | 0.0002469 |
| Автоцистерн<br>а (д)     | 0.090 | 0.450 | 8  |   | 0.0002000 |
| Тягач (д)                | 0.113 | 0.780 | 8  | * | 0.0002869 |
| Топливозапр<br>авщик (д) | 0.113 | 0.540 | 8  |   | 0.0002469 |
| Битумовоз<br>(д)         | 0.113 | 0.540 | 3  |   | 0.0002469 |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000002                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000010                             |
| Автобус  | 0.000016                             |
| Авто легковой                                    | 2.4E-7                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000015                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000003                             |
| Тягач  | 0.000005                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000005                             |
| Битумовоз  | 0.000002                             |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000058</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0017111 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 4.0E-7                               |
| Автосамосвал                                     | 0.000002                             |
| Автобус  | 0.000003                             |
| Авто легковой                                    | 3.8E-8                               |
| Авто бортовой                                    | 0.000002                             |
| Автоцистерна                                     | 5.3E-7                               |
| Тягач  | 8.0E-7                               |
| Топливозаправщик                                 | 7.7E-7                               |
| Битумовоз  | 2.9E-7                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000009</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0002781 г/с.

**Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
 Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Авто легковой                                    | 0.000003                             |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000003</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0011861 г/с.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Авто легковой (б)   | 0.650      | 1.700     | 6         | 100.0     | *          | 0.0011861           |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
 Валовые выбросы**

| <i>Марка автомобиля<br/>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс<br/>(тонн/год)</i> |
|--|--------------------------------------|
| Автобетоносмеситель                              | 0.000001                             |
| Автосамосвал                                     | 0.000004                             |
| Автобус  | 0.000010                             |
| Авто бортовой                                    | 0.000006                             |
| Автоцистерна                                     | 0.000002                             |
| Тягач  | 0.000002                             |
| Топливозаправщик                                 | 0.000002                             |
| Битумовоз  | 7.8E-7                               |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    | <b>0.000029</b>                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0007389 г/с.

| <i>Наименование</i>     | <i>Mпр</i> | <i>MI</i> | <i>Nк</i> | <i>%%</i> | <i>Max</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Автобетоносмеситель (д) | 0.380      | 0.900     | 6         | 100.0     |            | 0.0006778           |
| Автосамосвал (д)        | 0.400      | 1.000     | 17        | 100.0     |            | 0.0007222           |
| Автобус (д)             | 0.400      | 0.900     | 38        | 100.0     |            | 0.0007056           |
| Авто бортовой (д)       | 0.400      | 1.000     | 25        | 100.0     |            | 0.0007222           |
| Автоцистерна (д)        | 0.380      | 0.900     | 8         | 100.0     |            | 0.0006778           |
| Тягач (д)               | 0.400      | 1.100     | 8         | 100.0     | *          | 0.0007389           |
| Топливозаправщик (д)    | 0.400      | 1.000     | 8         | 100.0     |            | 0.0007222           |
| Битумовоз (д)           | 0.400      | 1.000     | 3         | 100.0     |            | 0.0007222           |

### Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код<br/>в-ва</i> | <i>Название<br/>вещества</i> | <i>Валовый выброс<br/>(т/год)</i> |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 0301                | Азота диоксид                | 145.486183                        |
| 0304                | Азот (II) оксид              | 23.641505                         |
| 0328                | Углерод (Сажа)               | 25.297891                         |
| 0330                | Сера диоксид                 | 16.341233                         |
| 0337                | Углерод оксид                | 132.958043                        |
| 0401                | Углеводороды                 | 37.581244                         |

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код<br/>в-ва</i> | <i>Название<br/>вещества</i>     | <i>Валовый выброс<br/>(т/год)</i> |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 0415                | Углеводороды предельные C1-C5    | 0.005311                          |
| 2704                | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.128689                          |
| 2732                | Керосин                          | 37.447244                         |

## Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства

2025 год

### Расчет выбросов при заправке техники

Расчет проведен согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров (с дополнениями НИИ Атмосфера)» и Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненного и переработанного), НИИ Атмосфера, С-Пб., 2012.

Источник выброса №6505

Годовые выбросы при заправке строительной техники рассчитывались по формуле:

$$G_{\text{запр}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ где}$$

$G_{\text{б.а.}}$  – выбросы от баков автомобилей,

$G_{\text{пр.а.}}$  – выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность.

Значение  $G_{\text{б.а.}}$  рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{д}^{\text{оз}}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}^{\text{вл}}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ где}$$

$C_{\text{д}^{\text{оз}}}$ ,  $C_{\text{б}^{\text{вл}}}$  – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно (согласно Методическим указаниям приняты равными соответственно 1,31 и 1,76 г/м<sup>3</sup>);

$Q_{\text{оз}}$ ,  $Q_{\text{вл}}$  – количество закачиваемого топлива в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно.

Годовые выбросы при проливах рассчитаны по формуле:

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times J \times Q_{\text{оз}} \times 10^{-6}, \text{ г/год, где}$$

$J$  – удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (согласно Методическим указаниям приняты равными 50).

Максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин рассчитывались по формуле:

$$M_{\text{б.а./м}} = \frac{V_{\text{ч.факт}} \times C_{\text{б.а./м}}^{\text{max}}}{3600}, \text{ г/с, где}$$

$M_{\text{б.а./м}}$  – максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{\text{ч.факт}}$  – фактический максимальный расход топлива через колонку, м<sup>3</sup>/ч;

$C_{\text{б.а./м}}^{\text{max}}$  – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup> (в соответствии с Методическими указаниями принят равным 2,59 г/м<sup>3</sup>).

Общая потребность в топливе для строительства составит 8314 м<sup>3</sup> осенне-зимний период и 9976 м<sup>3</sup> весенне-летний период. Таким образом,

$$G_{\text{б.а.}} = (1,31 \times 8314 + 1,76 \times 9976) \times 10^{-6} = 0,0284 \text{ т/период строительства};$$

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times 50 \times 18290 \times 10^{-6} = 0,4572 \text{ т/период строительства};$$

$$G_{\text{запр}} = 0,0284 + 0,4572 = 0,4857 \text{ т/период строительства.}$$

Заправка техники будет осуществляться одним автозаправщиком, максимальный расход топлива через заправочный пистолет составляет 120 л/мин (7,3 м<sup>3</sup>/ч).

$$M_{\text{б.а./м}} = 7,3 \times 2,59 / 3600 = 0,0053 \text{ г/с.}$$

Компонентный состав паров дизтоплива рассчитан согласно Методическим указаниям.

Приложение В л. 2  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

Компонентный состав паров дизтоплива принят согласно Методики. Максимальный разовый и валовый выброс загрязняющих веществ при заправке строительной техники приведен в таблице.

Выбросы загрязняющих веществ при заправке строительной техники

| Наименование загрязняющего вещества                      | Компонентный состав паров дизельного топлива, % масс. | Максимальный разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период строительства |
|--|---|----------------------------------|--|
| углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | 99,72   | 0,00528516                       | 0,48434                                |
| сероводород  | 0,28  | 0,00001484                       | 0,001360                               |

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Объект: №10 0001 НКНХ

Площадка: 35

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 Сварочные работы 2025 г

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

| Код  | Название                                     | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 0101 | Алюминия оксид                               | 0,0562133         | 0,520895 | 0,0562133        | 0,520895 |
| 0123 | Железа оксид                                 | 0,0142385         | 0,131940 | 0,0142385        | 0,131940 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,0012254         | 0,011355 | 0,0012254        | 0,011355 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0976311         | 1,035477 | 0,0976311        | 1,035477 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0158651         | 0,168265 | 0,0158651        | 0,168265 |
| 0337 | Углерод оксид                                | 0,0442873         | 0,410384 | 0,0442873        | 0,410384 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,0024974         | 0,023142 | 0,0024974        | 0,023142 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 0,0043954         | 0,040730 | 0,0043954        | 0,040730 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0018647         | 0,017279 | 0,0018647        | 0,017279 |

Результаты расчетов по операциям

| Название источника    | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва             | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|-----------------------|------|----------------|---------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|                       |      |                |                                 | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Ручная дуговая сварка | +    | 0123           | Железа оксид                    | 0,0142385         | 0,131940 | 0,0142385        | 0,131940 |
|                       |      | 0143           | Марганец и его соединения       | 0,0012254         | 0,011355 | 0,0012254        | 0,011355 |
|                       |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0039959         | 0,037027 | 0,0039959        | 0,037027 |
|                       |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0006493         | 0,006017 | 0,0006493        | 0,006017 |
|                       |      | 0337           | Углерод оксид                   | 0,0442873         | 0,410384 | 0,0442873        | 0,410384 |
|                       |      | 0342           | Фториды газообразные            | 0,0024974         | 0,023142 | 0,0024974        | 0,023142 |
|                       |      | 0344           | Фториды плохо                   | 0,0043954         | 0,040730 | 0,0043954        | 0,040730 |

Приложение В л. 3  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|                  |   | растворимые |  |           |          |           |          |
|------------------|---|-------------|--|-----------|----------|-----------|----------|
|                  |   | 2908        | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0018647 | 0,017279 | 0,0018647 | 0,017279 |
| Газовая сварка   |   | 0301        | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0976311 | 0,904689 | 0,0976311 | 0,904689 |
|                  |   | 0304        | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0158651 | 0,147012 | 0,0158651 | 0,147012 |
| Аргоновая сварка | + | 0101        | Алюминия оксид                               | 0,0562133 | 0,520895 | 0,0562133 | 0,520895 |
|                  |   | 0301        | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0101184 | 0,093761 | 0,0101184 | 0,093761 |
|                  |   | 0304        | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0016442 | 0,015236 | 0,0016442 | 0,015236 |

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Ручная дуговая сварка

#### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества                            | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    |                      | %                | г/с      |
| 0123 | Железа оксид                                 | 0,0142385         | 0,131940 | 0,00                 | 0,0142385        | 0,131940 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,0012254         | 0,011355 | 0,00                 | 0,0012254        | 0,011355 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0039959         | 0,037027 | 0,00                 | 0,0039959        | 0,037027 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0006493         | 0,006017 | 0,00                 | 0,0006493        | 0,006017 |
| 0337 | Углерод оксид                                | 0,0442873         | 0,410384 | 0,00                 | 0,0442873        | 0,410384 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,0024974         | 0,023142 | 0,00                 | 0,0024974        | 0,023142 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 0,0043954         | 0,040730 | 0,00                 | 0,0043954        | 0,040730 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0018647         | 0,017279 | 0,00                 | 0,0018647        | 0,017279 |

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества                            | К, г/кг    |
|------|--|------------|
| 0123 | Железа оксид                                 | 10,6900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,9200000  |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 1,2000000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,1950000  |
| 0337 | Углерод оксид                                | 13,3000000 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,7500000  |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 3,3000000  |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 1,4000000  |

Приложение В л. 4  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2574 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 11,9876 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 14,1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр.</sub>): 0.4

**Операция: №2 Газовая сварка**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества               | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                                 | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0976311         | 0,904689 | 0,00                      | 0,0976311        | 0,904689 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0158651         | 0,147012 | 0,00                      | 0,0158651        | 0,147012 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гM} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества               | K, г/кг    |
|------|---------------------------------|------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 17,6000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 2,8600000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2574 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (В<sub>э</sub>), кг: 19,97

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр.</sub>): 0.4

**Операция: №3 Аргоновая сварка**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества               | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                                 | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0101 | Алюминия оксид                  | 0,0562133         | 0,520895 | 0,00                      | 0,0562133        | 0,520895 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0101184         | 0,093761 | 0,00                      | 0,0101184        | 0,093761 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0016442         | 0,015236 | 0,00                      | 0,0016442        | 0,015236 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка алюминия в среде аргона и гелия  
 Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка проволокой Марка материала: Алюминиевой  
 Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества               | K, г/кг    |
|------|---------------------------------|------------|
| 0101 | Алюминия оксид                  | 10,0000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,7200000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,1170000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 2574 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>3</sub>)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 50,592 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 59,52

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчёт выбросов вредных веществ при механической обработке металлов**

Расчёт проведён по «Методике расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)». НИИ АТМОСФЕРА, С-Пб, 2015 год.

Название источника выбросов: №6507

ИЗА, расположенные на стройплощадке и работают без местных отсосов, являются источниками выделения в атмосферу металлической и абразивной пыли.

Максимально-разовый выброс для металлической и абразивной пыли:

$$M_{iB} = 0,2 \times q_i, \quad (\text{г/с})$$

Валовый выброс для металлической и абразивной пыли:

$$W_{iB} = 0,2 \times 3,6 \times q_i \times T \times 10^{-3}, \quad (\text{т/год})$$

где: q<sub>i</sub> – удельные выбросы загрязняющего вещества, г/с (Приложение 2, таблица П2.1 Методики);

T - годовой фонд времени работы оборудования (суммарная продолжительность работы оборудования, сопровождаемая выделениями (выбросами) ЗВ в атмосферу), ч;  
 3,6 и  $10^{-3}$  – коэффициенты приведения размерностей;  
 0,2 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования.

Таблица 1 – Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе углошлифовальной машинки

| Диаметр шлифовального круга, мм | Кол-во, шт | T, час | qi, г/с | от 1 ед.        |               | от 6 ед.      |               |
|---------------------------------|------------|--------|---------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                 |            |        |         | г/с             | т/г           | г/с           | т/г           |
| <b>2930 Пыль абразивная</b>     |            |        |         |                 |               |               |               |
| 300                             | 2          | 1430   | 0,017   | 0,003400        | 0,0175        | 0,0204        | 0,1050        |
| <b>0123 Пыль металлическая</b>  |            |        |         |                 |               |               |               |
| 300                             | 2          | 1430   | 0,026   | 0,005200        | 0,0268        | 0,0312        | 0,1606        |
| <b>Итого</b>                    |            |        |         | <b>0,008600</b> | <b>0,0443</b> | <b>0,0516</b> | <b>0,2656</b> |

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ с использованием асфальтобетонной смеси**

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в воздушный бассейн при укладке асфальтобетонного покрытия, проводился аналогично расчету выбросов при работах с использованием битума в соответствии с п. 1.6.8 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.-Пб. 2012 г., а так же на основании данных таблицы 3.1 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов», утвержденной Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998 г.

Название источника выбросов: №6508

Для приготовления асфальтобетонной смеси используется от 6 до 8 % битума исходя из общего количества готовой смеси. В расчетах принималось – 7 % от объема потребности в асфальтобетонной смеси.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работах с использованием асфальтобетонной смеси приводятся в таблице ниже.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работах с использованием асфальтобетонной смеси

| Наименование показателя                       | Обозначение показателя | Единица измерения показателя | Величина показателя |
|---|------------------------|------------------------------|---------------------|
| Расход асфальтобетона за период строительства | V                      | т                            | 12880,2586          |
| Количество битума в смеси                     | V1                     | т                            | 901,62              |
| Норма естественной убыли (хранение)           | q                      | кг/т                         | 5                   |
| Число месяцев работы с использованием битума  | N                      | -                            | 11                  |
| Число дней работы с использованием битума     | n                      | -                            | 26                  |

## Приложение В л. 7

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|  |  |     |            |
|--|--|-----|------------|
| Число часов работы в день  | t  | -   | 9          |
| Валовый выброс загрязняющих веществ (углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> ) за строительство всего | G <sub>спу C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> | т   | 4,50809051 |
| Максимально-разовый выброс (углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )                                 | M <sub>спу C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> | г/с | 0,48649859 |

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Объект: №7 0001 НКНХ

Площадка: 34

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6509 Нанесение антикоррозионных покрытий 2025

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

| Код  | Название   | Без учета очистки |           | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,3206850         | 53,528310 | 1,3206850        | 53,528310 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                               | 0,2205282         | 5,222370  | 0,2205282        | 5,222370  |
| 1210 | Бутилацетат  | 0,2144722         | 5,563058  | 0,2144722        | 5,563058  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 2,0962034         | 49,640589 | 2,0962034        | 49,640589 |
| 2752 | Уайт-спирит  | 0,4557000         | 13,937813 | 0,4557000        | 13,937813 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 1,1145800         | 17,496359 | 1,1145800        | 17,496359 |

**Результаты расчетов по операциям**

| Название источника      | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва                                | Без учета очистки |           | С учетом очистки |           |
|-------------------------|------|----------------|--|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|                         |      |                |  | г/с               | т/год     | г/с              | т/год     |
| Грунтовка               |      | 2752           | Уайт-спирит  | 0,4557000         | 13,937813 | 0,4557000        | 13,937813 |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,5529707         | 5,124047  | 0,5529707        | 5,124047  |
| Эпоксидное покрытие     | +    | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0545392         | 1,291554  | 0,0545392        | 1,291554  |
|                         |      | 0621           | Метилбензол (Толуол)                               | 0,2205282         | 5,222370  | 0,2205282        | 5,222370  |
|                         |      | 1401           | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 2,0962034         | 49,640589 | 2,0962034        | 49,640589 |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,8382800         | 7,767838  | 0,8382800        | 7,767838  |
| Полиуритановое покрытие |      | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8578889         | 22,252230 | 0,8578889        | 22,252230 |
|                         |      | 1210           | Бутилацетат  | 0,2144722         | 5,563058  | 0,2144722        | 5,563058  |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,2206000         | 2,044168  | 0,2206000        | 2,044168  |
| Покрытие огнез          | +    | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 29,984526 | 1,2661458        | 29,984526 |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,2763000         | 2,560306  | 0,2763000        | 2,560306  |

**Исходные данные по операциям:**

Операция: №1 Грунтовка

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества   | Без учета очистки |           | Очистка (η <sub>i</sub> ) | С учетом очистки |           |
|------|---------------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------------|-----------|
|      |                     | г/с               | т/год     | %                         | г/с              | т/год     |
| 2752 | Уайт-спирит         | 0,4557000         | 13,937813 | 0,00                      | 0,4557000        | 13,937813 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,5529707         | 5,124047  | 0,00                      | 0,5529707        | 5,124047  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>o</sub><sup>r</sup>)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>r</sup>)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M<sup>r</sup>)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a</sup>)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a,r</sup>)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки K<sub>o</sub> = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид       | Марка  | f <sub>p</sub> % |
|-----------|--------|------------------|
| Грунтовка | ГФ-030 | 24,800           |

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 22,06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>c</sub>), кг/ч: 8,82

Приложение В л. 9  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |                                | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                               |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при окраске ( $\delta'_p$ ), %  | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000                         |   | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 6350

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2574

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

| Код  | Название вещества | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|-------------------|---|
| 2752 | Уайт-спирит       | 100,000   |

## Операция: №2 Эпоксидное покрытие

### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества                                     | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |           |
|------|---|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |   | г/с               | т/год     | %                    | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)<br>(смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0545392         | 1,291554  | 0,00                 | 0,0545392        | 1,291554  |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                                  | 0,2205282         | 5,222370  | 0,00                 | 0,2205282        | 5,222370  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                                  | 2,0962034         | 49,640589 | 0,00                 | 2,0962034        | 49,640589 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                   | 0,8382800         | 7,767838  | 0,00                 | 0,8382800        | 7,767838  |

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка    | $f_p$ % |
|-------|----------|---------|
| Эмаль | ПЭ-250ПМ | 43,000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 44,12

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 26,47

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  |                               |
|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000   | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 5148

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2574

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 88,400  |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                               | 9,300   |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 2,300   |

**Операция: №3 Полиуритановое покрытие**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                  | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_i$ ) | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     |                      | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8578889         | 22,252230 | 0,00                 | 0,8578889        | 22,252230 |
| 1210 | Бутилацетат  | 0,2144722         | 5,563058  | 0,00                 | 0,2144722        | 5,563058  |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,2206000         | 2,044168  | 0,00                 | 0,2206000        | 2,044168  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta''_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид  | Марка  | $f_p$ % |
|------|--------|---------|
| Лаки | УР-231 | 70,000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 22,06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 4,41

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                               |
|----------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | при окраске ( $\delta'_p$ ), %  | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000  | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 7722

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2574

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 1210 | Бутилацетат  | 20,000  |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 80,000  |

**Операция: №4 Покрытие огнез**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                     | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_i$ ) | С учетом очистки |           |
|------|---|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |   | г/с               | т/год     | %                    | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)<br>(смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 29,984526 | 0,00                 | 1,2661458        | 29,984526 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                   | 0,2763000         | 2,560306  | 0,00                 | 0,2763000        | 2,560306  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка  | $f_p$ , % |
|-------|--------|-----------|
| Эмаль | МЧ-123 | 55,000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 18,42

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 11,05

Приложение В л. 13  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрВ\_0\_0\_RU.doc

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                               |
|----------------|-------------------------------|--|---|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % |  | при окраске ( $\delta'_p$ ), %  | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        |  | 25,000  | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 5148

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2574

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 100,000   |

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012**

**Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

**Предприятие №8, 0001 НКНХ**  
**Источник выбросов №6510, цех №1, площадка №35, вариант №1**  
**Пересыпка щебня 2025**  
**Тип 1 - Перегрузка**  
**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 2909     | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0.0292354          | 0.108356               |

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 0.5                       | 0.0097451          |                        |
| 1.0                       | 0.0097451          |                        |

Приложение В л. 14  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрВ\_0\_0\_RU.doc

|      |           |          |
|------|-----------|----------|
| 1.5  | 0.0097451 |          |
| 2.0  | 0.0116941 |          |
| 2.1  | 0.0116941 | 0.108356 |
| 2.5  | 0.0116941 |          |
| 3.0  | 0.0116941 |          |
| 3.5  | 0.0116941 |          |
| 4.0  | 0.0116941 |          |
| 4.5  | 0.0116941 |          |
| 5.0  | 0.0136432 |          |
| 6.0  | 0.0136432 |          |
| 7.0  | 0.0165667 |          |
| 8.0  | 0.0165667 |          |
| 9.0  | 0.0165667 |          |
| 10.0 | 0.0194902 |          |
| 11.0 | 0.0194902 |          |
| 12.0 | 0.0224138 |          |
| 13.0 | 0.0224138 |          |
| 14.0 | 0.0253373 |          |
| 15.0 | 0.0253373 |          |
| 25.0 | 0.0292354 |          |

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot В \cdot Гг \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.10$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=25.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

| Скорость ветра (U), (м/с) | $K_3$ |
|---------------------------|-------|
| 0.5                       | 1.00  |
| 1.0                       | 1.00  |
| 1.5                       | 1.00  |
| 2.0                       | 1.20  |
| 2.1                       | 1.20  |
| 2.5                       | 1.20  |
| 3.0                       | 1.20  |
| 3.5                       | 1.20  |
| 4.0                       | 1.20  |
| 4.5                       | 1.20  |
| 5.0                       | 1.40  |
| 6.0                       | 1.40  |
| 7.0                       | 1.70  |
| 8.0                       | 1.70  |
| 9.0                       | 1.70  |
| 10.0                      | 2.00  |
| 11.0                      | 2.00  |
| 12.0                      | 2.30  |
| 13.0                      | 2.30  |

|      |      |
|------|------|
| 14.0 | 2.60 |
| 15.0 | 2.60 |
| 25.0 | 3.00 |

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=0.231$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 16 т, тип: 3319А)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=8725.34$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=3.39$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ч}}=3.39$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

### 2026 год

#### Расчет выбросов при заправке техники

Расчет проведен согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров (с дополнениями НИИ Атмосфера)» и Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненного и переработанного), НИИ Атмосфера, С-Пб., 2012.

Источник выброса №6505

Годовые выбросы при заправке строительной техники рассчитывались по формуле:

$$G_{\text{запр}}=G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ где}$$

$G_{\text{б.а.}}$  – выбросы от баков автомобилей,

$G_{\text{пр.а.}}$  – выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность.

Значение  $G_{\text{б.а.}}$  рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{д}}^{\text{оз}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ где}$$

$C_{\text{д}}^{\text{оз}}, C_{\text{б}}^{\text{вл}}$  – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно (согласно Методических указаний приняты равными соответственно 1,31 и 1,76 г/м<sup>3</sup>);

$Q_{\text{оз}}, Q_{\text{вл}}$  – количество закачиваемого топлива в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно.

Годовые выбросы при проливах рассчитаны по формуле:

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times J \times Q_{\text{оз}} \times 10^{-6}, \text{ г/год, где}$$

$J$  – удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (согласно Методическим указаниям приняты равными 50).

Максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин рассчитывались по формуле:

$$M_{\text{б.а./м}} = \frac{V_{\text{ч.факт}} \times C_{\text{б.а./м}}^{\text{max}}}{3600}, \text{ г/с, где}$$

$M_{\text{б.а./м}}$  – максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

Приложение В л. 16  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

$V_{ч.факт}$  – фактический максимальный расход топлива через колонку, м<sup>3</sup>/ч;

$C_{б.а/м}^{max}$  – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup> (в соответствии с Методическими указаниями принят равным 2,59 г/м<sup>3</sup>).

Общая потребность в топливе для строительства составит 9978 м<sup>3</sup> осенне-зимний период и 9978 м<sup>3</sup> весенне-летний период. Таким образом,

$$G_{б.а.} = (1,31 \times 9978 + 1,76 \times 9978) \times 10^{-6} = 0,0306 \text{ т/период строительства};$$

$$G_{пр.а} = 0,5 \times 50 \times 19957 \times 10^{-6} = 0,4989 \text{ т/период строительства};$$

$$G_{запр} = 0,0306 + 0,4989 = 0,5295 \text{ т/период строительства}.$$

Заправка техники будет осуществляться одним автозаправщиком, максимальный расход топлива через заправочный пистолет составляет 120 л/мин (7,3 м<sup>3</sup>/ч).

$$M_{б.а/м} = 7,3 \times 2,59 / 3600 = 0,0053 \text{ г/с}.$$

Компонентный состав паров дизтоплива рассчитан согласно Методических указаний.

Компонентный состав паров дизтоплива принят согласно Методики. Максимальный разовый и валовый выброс загрязняющих веществ при заправке строительной техники приведен в таблице.

Выбросы загрязняющих веществ при заправке строительной техники

| Наименование загрязняющего вещества                      | Компонентный состав паров дизельного топлива, % масс. | Максимальный разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период строительства |
|--|---|----------------------------------|--|
| углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | 99,72   | 0,00528516                       | 0,52806                                |
| сероводород  | 0,28  | 0,00001484                       | 0,001483                               |

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Объект: №10 0001 НКНХ

Площадка: 35

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 Сварочные работы 2026 г

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

| Код  | Название                                     | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 0101 | Алюминия оксид                               | 0,0188606         | 0,190658 | 0,0188606        | 0,190658 |
| 0123 | Железа оксид                                 | 0,0192725         | 0,194822 | 0,0192725        | 0,194822 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,0016586         | 0,016767 | 0,0016586        | 0,016767 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,2909867         | 3,030518 | 0,2909867        | 3,030518 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0472853         | 0,492459 | 0,0472853        | 0,492459 |
| 0337 | Углерод оксид                                | 0,0599448         | 0,605970 | 0,0599448        | 0,605970 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,0033803         | 0,034171 | 0,0033803        | 0,034171 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 0,0059494         | 0,060141 | 0,0059494        | 0,060141 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0025240         | 0,025515 | 0,0025240        | 0,025515 |

**Результаты расчетов по операциям**

Приложение В л. 17  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва              | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|--------------------|------|----------------|----------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|                    |      |                |                                  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Ручная дуговая     | +    | 0123           | Железа оксид                     | 0,0192725         | 0,194822 | 0,0192725        | 0,194822 |
|                    |      | 0143           | Марганец и его соединения        | 0,0016586         | 0,016767 | 0,0016586        | 0,016767 |
|                    |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  | 0,0054086         | 0,054674 | 0,0054086        | 0,054674 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0008789         | 0,008885 | 0,0008789        | 0,008885 |
|                    |      | 0337           | Углерод оксид                    | 0,0599448         | 0,605970 | 0,0599448        | 0,605970 |
|                    |      | 0342           | Фториды газообразные             | 0,0033803         | 0,034171 | 0,0033803        | 0,034171 |
|                    |      | 0344           | Фториды плохо растворимые        | 0,0059494         | 0,060141 | 0,0059494        | 0,060141 |
|                    |      | 2908           | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0025240         | 0,025515 | 0,0025240        | 0,025515 |
| Аргоновая сварка   | +    | 0101           | Алюминия оксид                   | 0,0188606         | 0,190658 | 0,0188606        | 0,190658 |
|                    |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  | 0,0033949         | 0,034318 | 0,0033949        | 0,034318 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0005517         | 0,005577 | 0,0005517        | 0,005577 |
| Газовая            |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  | 0,2909867         | 2,941526 | 0,2909867        | 2,941526 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0472853         | 0,477998 | 0,0472853        | 0,477998 |

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Ручная дуговая**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|----------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                                  | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0123 | Железа оксид                     | 0,0192725         | 0,194822 | 0,00                      | 0,0192725        | 0,194822 |
| 0143 | Марганец и его соединения        | 0,0016586         | 0,016767 | 0,00                      | 0,0016586        | 0,016767 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  | 0,0054086         | 0,054674 | 0,00                      | 0,0054086        | 0,054674 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0008789         | 0,008885 | 0,00                      | 0,0008789        | 0,008885 |
| 0337 | Углерод оксид                    | 0,0599448         | 0,605970 | 0,00                      | 0,0599448        | 0,605970 |
| 0342 | Фториды газообразные             | 0,0033803         | 0,034171 | 0,00                      | 0,0033803        | 0,034171 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые        | 0,0059494         | 0,060141 | 0,00                      | 0,0059494        | 0,060141 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0025240         | 0,025515 | 0,00                      | 0,0025240        | 0,025515 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка

Приложение В л. 18  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества                            | К, г/кг    |
|------|--|------------|
| 0123 | Железа оксид                                 | 10,6900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,9200000  |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 1,2000000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,1950000  |
| 0337 | Углерод оксид                                | 13,3000000 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,7500000  |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 3,3000000  |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 1,4000000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2808 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 16,2257 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 19,09

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр.</sub>): 0.4

**Операция: №2 Аргоновая сварка**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества               | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                                 | г/с               | т/год    |                           | %                | г/с      |
| 0101 | Алюминия оксид                  | 0,0188606         | 0,190658 | 0,00                      | 0,0188606        | 0,190658 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0033949         | 0,034318 | 0,00                      | 0,0033949        | 0,034318 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0005517         | 0,005577 | 0,00                      | 0,0005517        | 0,005577 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^Г = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка алюминия в среде аргона и гелия

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка проволокой Марка материала:

Алюминиевой

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества               | К, г/кг    |
|------|---------------------------------|------------|
| 0101 | Алюминия оксид                  | 10,0000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,7200000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,1170000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2808 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 16,9745 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 19,97

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

**Операция: №3 Газовая**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества               | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                                 | г/с               | т/год    |                      | %                | г/с      |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,2909867         | 2,941526 | 0,00                 | 0,2909867        | 2,941526 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0472853         | 0,477998 | 0,00                 | 0,0472853        | 0,477998 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества               | K, г/кг    |
|------|---------------------------------|------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 17,6000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 2,8600000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 2808 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 59,52

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчёт выбросов вредных веществ при механической обработке металлов**

Расчёт проведён по «Методике расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)». НИИ АТМОСФЕРА, С-Пб, 2015 год.

Название источника выбросов: №6507

ИЗА, расположенные на стройплощадке и работают без местных отсосов, являются

источниками выделения в атмосферу металлической и абразивной пыли.

Максимально-разовый выброс для металлической и абразивной пыли:

$$M_{iB} = 0,2 \times q_i, \quad (\text{г/с})$$

Валовый выброс для металлической и абразивной пыли:

$$W_{iTB} = 0,2 \times 3,6 \times q_i \times T \times 10^{-3}, \quad (\text{т/год})$$

где:  $q_i$  – удельные выбросы загрязняющего вещества, г/с (Приложение 2, таблица П2.1 Методики);

$T$  - годовой фонд времени работы оборудования (суммарная продолжительность работы оборудования, сопровождаемая выделениями (выбросами) ЗВ в атмосферу), ч;

3,6 и  $10^{-3}$  – коэффициенты приведения размерностей;

0,2 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования.

Таблица 1 – Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе углошлифовальной машинки

| Диаметр шлифовального круга, мм | Кол-во, шт | Т, час | $q_i$ , г/с | от 1 ед.        |               | от 30 ед.    |               |
|---------------------------------|------------|--------|-------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|
|                                 |            |        |             | г/с             | т/г           | г/с          | т/г           |
| <b>2930 Пыль абразивная</b>     |            |        |             |                 |               |              |               |
| 300                             | 2          | 1560   | 0,017       | 0,003400        | 0,0191        | 0,102        | 0,5728        |
| <b>0123 Пыль металлическая</b>  |            |        |             |                 |               |              |               |
| 300                             | 2          | 1560   | 0,026       | 0,005200        | 0,0292        | 0,156        | 0,8761        |
| <b>Итого</b>                    |            |        |             | <b>0,008600</b> | <b>0,0483</b> | <b>0,258</b> | <b>1,4489</b> |

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ с использованием асфальтобетонной смеси**

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в воздушный бассейн при укладке асфальтобетонного покрытия, проводился аналогично расчету выбросов при работах с использованием битума в соответствии с п. 1.6.8 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.-Пб. 2012 г., а так же на основании данных таблицы 3.1 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов», утвержденной Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998 г.

Название источника выбросов: №6508

Для приготовления асфальтобетонной смеси используется от 6 до 8 % битума исходя из общего количества готовой смеси. В расчетах принималось – 7 % от объема потребности в асфальтобетонной смеси.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работах с использованием асфальтобетонной смеси приводятся в таблице ниже.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работах с использованием асфальтобетонной смеси

Приложение В л. 21  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

| Наименование показателя  | Обозначение показателя                         | Единица измерения показателя | Величина показателя |
|--|--|------------------------------|---------------------|
| Расход асфальтобетона за период строительства  | V  | т                            | 14051,1912          |
| Количество битума в смеси  | V1   | т                            | 983,58              |
| Норма естественной убыли (хранение)  | q  | кг/т                         | 5                   |
| Число месяцев работы с использованием битума   | N  | -                            | 12                  |
| Число дней работы с использованием битума  | n  | -                            | 26                  |
| Число часов работы в день  | t  | -                            | 9                   |
| Валовый выброс загрязняющих веществ (углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> ) за строительство всего | G <sub>спу C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> | т                            | 4,91791692          |
| Максимально-разовый выброс (углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )                                 | M <sub>спу C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></sub> | г/с                          | 0,48649859          |

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**  
 Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»  
 Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"  
 Регистрационный номер: 05-13-0012

Объект: №7 0001 НКНХ

Площадка: 34

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6509 Нанесение антикоррозионных покрытий 2026

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

| Код  | Название   | Без учета очистки |           | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 66,935263 | 1,2661458        | 66,935263 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                               | 0,2205282         | 5,697131  | 0,2205282        | 5,697131  |
| 1210 | Бутилацетат  | 0,2147639         | 6,071738  | 0,2147639        | 6,071738  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 2,0962034         | 54,153370 | 2,0962034        | 54,153370 |
| 2752 | Уайт-спирит  | 0,4557000         | 15,357008 | 0,4557000        | 15,357008 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,8382800         | 19,088454 | 0,8382800        | 19,088454 |

**Результаты расчетов по операциям**

| Название источника  | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва                                | Без учета очистки |           | С учетом очистки |           |
|---------------------|------|----------------|--|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|                     |      |                |  | г/с               | т/год     | г/с              | т/год     |
| Грунтовка           | +    | 2752           | Уайт-спирит  | 0,4557000         | 15,357008 | 0,4557000        | 15,357008 |
|                     |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,5529707         | 5,589870  | 0,5529707        | 5,589870  |
| Эпоксидное покрытие |      | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0545392         | 1,408968  | 0,0545392        | 1,408968  |
|                     |      | 0621           | Метилбензол (Толуол)                               | 0,2205282         | 5,697131  | 0,2205282        | 5,697131  |
|                     |      | 1401           | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 2,0962034         | 54,153370 | 2,0962034        | 54,153370 |
|                     |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,8382800         | 8,474005  | 0,8382800        | 8,474005  |

Приложение В л. 22  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрВ\_0\_0\_RU.doc

|                         |   |      |  |           |           |           |           |
|-------------------------|---|------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Полиуритановое покрытие | + | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8590556 | 24,286954 | 0,8590556 | 24,286954 |
|                         |   | 1210 | Бутилацетат  | 0,2147639 | 6,071738  | 0,2147639 | 6,071738  |
|                         |   | 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,2209000 | 2,233034  | 0,2209000 | 2,233034  |
| Покрытие огнез          |   | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458 | 41,239341 | 1,2661458 | 41,239341 |
|                         |   | 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,2761500 | 2,791545  | 0,2761500 | 2,791545  |

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Грунтовка**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества   | Без учета очистки |           | Очистка (η <sub>i</sub> ) | С учетом очистки |           |
|------|---------------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------------|-----------|
|      |                     | г/с               | т/год     | %                         | г/с              | т/год     |
| 2752 | Уайт-спирит         | 0,4557000         | 15,357008 | 0,00                      | 0,4557000        | 15,357008 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,5529707         | 5,589870  | 0,00                      | 0,5529707        | 5,589870  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>o</sub><sup>r</sup>)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>r</sup>)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M<sup>r</sup>)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a</sup>)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a,r</sup>)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки K<sub>o</sub> = 1, т.к. длина

воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид       | Марка  | f <sub>p</sub> % |
|-----------|--------|------------------|
| Грунтовка | ГФ-030 | 24,800           |

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 22,06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>c</sub>), кг/ч: 8,82

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске        |  |                                   | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |  |  |
|----------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--|--|
|                | при окраске (δ <sub>a</sub> ), % |  | при окраске (δ' <sub>p</sub> ), % | при сушке (δ'' <sub>p</sub> ), %                                      |  |  |
| Пневматический | 30,000                           |  | 25,000                            | 75,000  |  |  |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр.</sub>): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T<sub>c</sub>), ч: 7020

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ <sub>i</sub> ), % |
|------|-------------------|--|
| 2752 | Уайт-спирит       | 100,000  |

**Операция: №2 Эпоксидное покрытие**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                     | Без учета очистки |           | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |           |
|------|---|-------------------|-----------|---------------------------|------------------|-----------|
|      |   | г/с               | т/год     |                           | %                | г/с       |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)<br>(смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0545392         | 1,408968  | 0,00                      | 0,0545392        | 1,408968  |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                                  | 0,2205282         | 5,697131  | 0,00                      | 0,2205282        | 5,697131  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                                  | 2,0962034         | 54,153370 | 0,00                      | 2,0962034        | 54,153370 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                   | 0,8382800         | 8,474005  | 0,00                      | 0,8382800        | 8,474005  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^c \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка   | $f_p$ % |
|-------|---------|---------|
| Эмаль | ПЭ-250М | 43,000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 44,12

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 26,47

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  |                               |
|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000   | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 5616

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 88,400  |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                               | 9,300   |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 2,300   |

**Операция: №3 Полиуритановое покрытие**

**Результаты расчетов**

Приложение В л. 25  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

| Код  | Название вещества                                     | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_i$ ) | С учетом очистки |           |
|------|---|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |   | г/с               | т/год     | %                    | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)<br>(смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8590556         | 24,286954 | 0,00                 | 0,8590556        | 24,286954 |
| 1210 | Бутилацетат   | 0,2147639         | 6,071738  | 0,00                 | 0,2147639        | 6,071738  |
| 2902 | Взвешенные вещества                                   | 0,2209000         | 2,233034  | 0,00                 | 0,2209000        | 2,233034  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид  | Марка  | $f_p$ % |
|------|--------|---------|
| Лаки | УР-231 | 70,000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 22,09

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 4,41

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при | Пары растворителя (% мас. от общего содержания) |
|----------------|-------------------|---|
|----------------|-------------------|---|

Приложение В л. 26  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|                | окраске                       | растворителя в краске)         |                               |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000                         | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8424

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 1210 | Бутилацетат  | 20,000  |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 80,000  |

#### Операция: №4 Покрытие огнез

##### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества                                  | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_i$ ) | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     |                      | %                | г/с       |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 41,239341 | 0,00                 | 1,2661458        | 41,239341 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,2761500         | 2,791545  | 0,00                 | 0,2761500        | 2,791545  |

##### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка  | $f_p$ , % |
|-------|--------|-----------|
| Эмаль | МЧ-123 | 55,000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 18,41

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 11,05

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  |                               |
|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000   | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 7488

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 100,000   |

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012**

**Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

**Предприятие №8, 0001 НКНХ**  
**Источник выбросов №6510, цех №2, площадка №35, вариант №1**  
**Пересыпка щебня 2026**  
**Тип 1 - Перегрузка**

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 2909     | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0.0292354          | 0.118207               |

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 0.5                       | 0.0097451          |                        |
| 1.0                       | 0.0097451          |                        |
| 1.5                       | 0.0097451          |                        |
| 2.0                       | 0.0116941          |                        |
| 2.1                       | 0.0116941          | 0.118207               |
| 2.5                       | 0.0116941          |                        |
| 3.0                       | 0.0116941          |                        |
| 3.5                       | 0.0116941          |                        |
| 4.0                       | 0.0116941          |                        |
| 4.5                       | 0.0116941          |                        |
| 5.0                       | 0.0136432          |                        |
| 6.0                       | 0.0136432          |                        |
| 7.0                       | 0.0165667          |                        |
| 8.0                       | 0.0165667          |                        |
| 9.0                       | 0.0165667          |                        |
| 10.0                      | 0.0194902          |                        |
| 11.0                      | 0.0194902          |                        |
| 12.0                      | 0.0224138          |                        |
| 13.0                      | 0.0224138          |                        |
| 14.0                      | 0.0253373          |                        |
| 15.0                      | 0.0253373          |                        |
| 25.0                      | 0.0292354          |                        |

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.10$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=25.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

| Скорость ветра (U), (м/с) | $K_3$ |
|---------------------------|-------|
| 0.5                       | 1.00  |

Приложение В л. 29  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|      |      |
|------|------|
| 1.0  | 1.00 |
| 1.5  | 1.00 |
| 2.0  | 1.20 |
| 2.1  | 1.20 |
| 2.5  | 1.20 |
| 3.0  | 1.20 |
| 3.5  | 1.20 |
| 4.0  | 1.20 |
| 4.5  | 1.20 |
| 5.0  | 1.40 |
| 6.0  | 1.40 |
| 7.0  | 1.70 |
| 8.0  | 1.70 |
| 9.0  | 1.70 |
| 10.0 | 2.00 |
| 11.0 | 2.00 |
| 12.0 | 2.30 |
| 13.0 | 2.30 |
| 14.0 | 2.60 |
| 15.0 | 2.60 |
| 25.0 | 3.00 |

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=0.231$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 16 т, тип: 3319А)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=9518.55$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_ч=G_{rp} \cdot 60/t_p=3.39$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{rp}=3.39$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Расчет произведен программой «РВЖД-Эколог», версия 1.20.5 от 06.07.2023  
 © 2005-2023 Фирма «Интеграл»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

*«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1992 г.*

*«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*

**Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГАЗ"**

**Регистрационный номер: 05-13-0012**

**Предприятие №1, Объект: №7 0001 НКНХ  
 Источник выбросов №6511, цех №2, площадка №34, вариант №1**

**Тип: Путевая техника**

### Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|--------------------|------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.1928278          | 0.031238               |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0313345          | 0.005076               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0.0043178          | 0.000699               |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0.0825602          | 0.013375               |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{no}=0.13$ ;  $K_{no2}=0.8$

#### Расчетные формулы, исходные данные

Путевая техника: Выправочно-подбивочные машины ВПО-3000

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле (8.5):**

$$G_i = 10^{-6} \cdot (0.7 \cdot e'_{ij} + 0.3 \cdot e_{ij} \cdot N_e \cdot K_m) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \text{ т/год, где}$$

$e'_{ij}$  - удельный выброс  $i$ -го вещества при работе  $j$ -го двигателя на холостом ходу (г/ч), табл. 8.2.8

$e_{ij}$  - удельный выброс  $i$ -го вещества при работе  $j$ -го двигателя на единицу мощности (г/(кВт·ч)) в течение часа, табл. 8.2.8

$N_e=220.6$  кВт - эффективная мощность дизеля

$K_m=0.4$  - коэффициент использования мощности, определяющий среднюю эксплуатационную нагрузку дизеля

$T=45.0$  час - суммарное время работы (в год)

$K_f=1.2$  (срок эксплуатации более двух лет)

$K_t=1.0$  - коэффициент влияния климатических условий (55° СШ)

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M_i = (0.7 \cdot e'_{ij} + 0.3 \cdot e_{ij} \cdot N_e \cdot K_m) \cdot K_f \cdot K_t / 3600 \text{ г/с}$$

Таблица 8.2.8

| Вещество | $E'_{ij}$ , г/ч | $E_{ij}$ , г/(кВт·ч) |
|----------|-----------------|----------------------|
| СО       | 240.00          | 3.01                 |
| NOx      | 600.00          | 11.45                |
| Сажа     | 3.00            | 0.41                 |

Расчет произведен программой «РВЖД-Эколог», версия 1.20.5 от 06.07.2023

© 2005-2023 Фирма «Интеграл»

*Программа основана на следующих методических документах:*

*«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1992 г.*

*«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГАЗ"

Регистрационный номер: 05-13-0012

*Предприятие №1, АГХК*

*Источник выбросов №6512, цех №1, площадка №1, вариант №1*

*Тип: Путевая техника*

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества               | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|--------------------|------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0574429          | 0.009306               |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0093345          | 0.001512               |
| 0328     | Углерод (Сажа)                  | 0.0010712          | 0.000174               |
| 0337     | Углерод оксид                   | 0.0249509          | 0.004042               |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{no}=0.13$ ;  $K_{no2}=0.8$

### Расчетные формулы, исходные данные

Путевая техника: Электробалластеры ЭЛБ-1, ЭЛБ-3

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле (8.5):**

$$G_i = 10^{-6} \cdot (0.7 \cdot e'_{ij} + 0.3 \cdot e_{ij} \cdot N_e \cdot K_m) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \text{ т/год, где}$$

$e'_{ij}$  - удельный выброс i-го вещества при работе j-го двигателя на холостом ходу (г/ч), табл. 8.2.8

$e_{ij}$  - удельный выброс i-го вещества при работе j-го двигателя на единицу мощности (г/(кВт·ч)) в течение часа, табл. 8.2.8

$N_e=73.5$  кВт - эффективная мощность дизеля

$K_m=0.3$  - коэффициент использования мощности, определяющий среднюю эксплуатационную нагрузку дизеля

$T=45.0$  час - суммарное время работы (в год)

$K_f=1.2$  (срок эксплуатации более двух лет)

$K_t=1.0$  - коэффициент влияния климатических условий (55° СШ)

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M_i = (0.7 \cdot e'_{ij} + 0.3 \cdot e_{ij} \cdot N_e \cdot K_m) \cdot K_f \cdot K_t / 3600 \text{ г/с}$$

Таблица 8.2.8

| Вещество | $E'_{ij}$ , г/ч | $E_{ij}$ , г/(кВт·ч) |
|----------|-----------------|----------------------|
| СО       | 80.00           | 2.85                 |
| NOx      | 200.00          | 11.40                |
| Сажа     | 1.00            | 0.38                 |

### 2027 год

#### Расчет выбросов при заправке техники

Расчет проведен согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров (с дополнениями НИИ Атмосфера)» и Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненного и переработанного), НИИ Атмосфера, С-Пб., 2012.

Источник выброса №6505

Годовые выбросы при заправке строительной техники рассчитывались по формуле:

$$G_{запр} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ где}$$

$G_{б.а.}$  – выбросы от баков автомобилей,

$G_{пр.а.}$  – выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность.

Значение  $G_{б.а.}$  рассчитывается по формуле:

$$G_{б.а.} = (C_{д}^{оз} \times Q_{оз} + C_{б}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ где}$$

Приложение В л. 32  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

$C_{д^{оз}}$ ,  $C_{д^{вл}}$  – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно (согласно Методических указаний приняты равными соответственно 1,31 и 1,76 г/м<sup>3</sup>);

$Q_{оз}$ ,  $Q_{вл}$  – количество закачиваемого топлива в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно.

Годовые выбросы при проливах рассчитаны по формуле:

$$G_{пр.а} = 0,5 \times J \times Q_{оз} \times 10^{-6}, \text{ г/год, где}$$

J – удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (согласно Методическим указаниям приняты равными 50).

Максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин рассчитывались по формуле:

$$M_{б.а/м} = \frac{V_{ч.факт} \times C_{б.а/м}^{max}}{3600}, \text{ г/с, где}$$

$M_{б.а/м}$  – максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{ч.факт}$  – фактический максимальный расход топлива через колонку, м<sup>3</sup>/ч;

$C_{б.а/м}^{max}$  – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup> (в соответствии с Методическими указаниями принят равным 2,59 г/м<sup>3</sup>).

Общая потребность в топливе для строительства составит 9978 м<sup>3</sup> осенне-зимний период и 9978 м<sup>3</sup> весенне-летний период. Таким образом,

$$G_{б.а} = (1,31 \times 9978 + 1,76 \times 9978) \times 10^{-6} = 0,0306 \text{ т/период строительства;}$$

$$G_{пр.а} = 0,5 \times 50 \times 19957 \times 10^{-6} = 0,4989 \text{ т/период строительства;}$$

$$G_{запр} = 0,0306 + 0,4989 = 0,5295 \text{ т/период строительства.}$$

Заправка техники будет осуществляться одним автозаправщиком, максимальный расход топлива через заправочный пистолет составляет 120 л/мин (7,3 м<sup>3</sup>/ч).

$$M_{б.а/м} = 7,3 \times 2,59 / 3600 = 0,0053 \text{ г/с.}$$

Компонентный состав паров дизтоплива рассчитан согласно Методических указаний.

Компонентный состав паров дизтоплива принят согласно Методики. Максимальный разовый и валовый выброс загрязняющих веществ при заправке строительной техники приведен в таблице.

Выбросы загрязняющих веществ при заправке строительной техники

| Наименование загрязняющего вещества                      | Компонентный состав паров дизельного топлива, % масс. | Максимальный разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период строительства |
|--|---|----------------------------------|--|
| углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | 99,72   | 0,00528516                       | 0,52806                                |
| сероводород  | 0,28  | 0,00001484                       | 0,001483                               |

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Приложение В л. 33  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрВ\_0\_0\_RU.doc

Площадка: 35

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 Сварочные работы 2027 г

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

| Код  | Название                                     | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 0101 | Алюминия оксид                               | 0,0562133         | 0,568249 | 0,0562133        | 0,568249 |
| 0123 | Железа оксид                                 | 0,0012923         | 0,013064 | 0,0012923        | 0,013064 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,0001112         | 0,001124 | 0,0001112        | 0,001124 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0976311         | 1,092884 | 0,0976311        | 1,092884 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0158651         | 0,177594 | 0,0158651        | 0,177594 |
| 0337 | Углерод оксид                                | 0,0040196         | 0,040633 | 0,0040196        | 0,040633 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,0002267         | 0,002291 | 0,0002267        | 0,002291 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 0,0003989         | 0,004033 | 0,0003989        | 0,004033 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0001692         | 0,001711 | 0,0001692        | 0,001711 |

**Результаты расчетов по операциям**

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва                          | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|--------------------|------|----------------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|                    |      |                |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Ручная дуговая     | +    | 0123           | Железа оксид                                 | 0,0012923         | 0,013064 | 0,0012923        | 0,013064 |
|                    |      | 0143           | Марганец и его соединения                    | 0,0001112         | 0,001124 | 0,0001112        | 0,001124 |
|                    |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0003627         | 0,003666 | 0,0003627        | 0,003666 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0000589         | 0,000596 | 0,0000589        | 0,000596 |
|                    |      | 0337           | Углерод оксид                                | 0,0040196         | 0,040633 | 0,0040196        | 0,040633 |
|                    |      | 0342           | Фториды газообразные                         | 0,0002267         | 0,002291 | 0,0002267        | 0,002291 |
|                    |      | 0344           | Фториды плохо растворимые                    | 0,0003989         | 0,004033 | 0,0003989        | 0,004033 |
|                    |      | 2908           | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0001692         | 0,001711 | 0,0001692        | 0,001711 |
| Газовая            |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0976311         | 0,986933 | 0,0976311        | 0,986933 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0158651         | 0,160377 | 0,0158651        | 0,160377 |
| Аргоновая          | +    | 0101           | Алюминия оксид                               | 0,0562133         | 0,568249 | 0,0562133        | 0,568249 |
|                    |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0101184         | 0,102285 | 0,0101184        | 0,102285 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0016442         | 0,016621 | 0,0016442        | 0,016621 |

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Ручная дуговая**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|-------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                   | г/с               | т/год    |                           | г/с              | т/год    |
| 0123 | Железа оксид      | 0,0012923         | 0,013064 | 0,00                      | 0,0012923        | 0,013064 |

Приложение В л. 34  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|      |                                  |           |          |      |           |          |
|------|----------------------------------|-----------|----------|------|-----------|----------|
| 0143 | Марганец и его соединения        | 0,0001112 | 0,001124 | 0,00 | 0,0001112 | 0,001124 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  | 0,0003627 | 0,003666 | 0,00 | 0,0003627 | 0,003666 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0000589 | 0,000596 | 0,00 | 0,0000589 | 0,000596 |
| 0337 | Углерод оксид                    | 0,0040196 | 0,040633 | 0,00 | 0,0040196 | 0,040633 |
| 0342 | Фториды газообразные             | 0,0002267 | 0,002291 | 0,00 | 0,0002267 | 0,002291 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые        | 0,0003989 | 0,004033 | 0,00 | 0,0003989 | 0,004033 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0001692 | 0,001711 | 0,00 | 0,0001692 | 0,001711 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества                | К, г/кг    |
|------|----------------------------------|------------|
| 0123 | Железа оксид                     | 10,6900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения        | 0,9200000  |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  | 1,2000000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,1950000  |
| 0337 | Углерод оксид                    | 13,3000000 |
| 0342 | Фториды газообразные             | 0,7500000  |
| 0344 | Фториды плохо растворимые        | 3,3000000  |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 1,4000000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2808 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>3</sub>)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1,088 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1,28

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

**Операция: №2 Газовая**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества               | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                                 | г/с               | т/год    |                           | %                | г/с      |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0976311         | 0,986933 | 0,00                      | 0,0976311        | 0,986933 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0158651         | 0,160377 | 0,00                      | 0,0158651        | 0,160377 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

Приложение В л. 35  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

$$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей  
 Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем  
 Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества               | К, г/кг    |
|------|---------------------------------|------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 17,6000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 2,8600000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2808 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (В<sub>э</sub>), кг: 19,97  
 Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (К<sub>гр</sub>): 0.4

**Операция: №3 Аргоновая**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества               | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                                 | г/с               | т/год    |                           | %                | г/с      |
| 0101 | Алюминия оксид                  | 0,0562133         | 0,568249 | 0,00                      | 0,0562133        | 0,568249 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0101184         | 0,102285 | 0,00                      | 0,0101184        | 0,102285 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0016442         | 0,016621 | 0,00                      | 0,0016442        | 0,016621 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка алюминия в среде аргона и гелия  
 Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка проволокой Марка материала: Алюминиевой  
 Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код  | Название вещества               | К, г/кг    |
|------|---------------------------------|------------|
| 0101 | Алюминия оксид                  | 10,0000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,7200000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,1170000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2808 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 50,592 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 59,52

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15  
 Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

### Расчёт выбросов вредных веществ при механической обработке металлов

Расчёт проведён по «Методике расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)». НИИ АТМОСФЕРА, С-Пб, 2015 год.

Название источника выбросов: №6507

ИЗА, расположенные на стройплощадке и работают без местных отсосов, являются источниками выделения в атмосферу металлической и абразивной пыли.

Максимально-разовый выброс для металлической и абразивной пыли:

$$M_{iB} = 0,2 \times q_i, \quad (\text{г/с})$$

Валовый выброс для металлической и абразивной пыли:

$$W_{iB} = 0,2 \times 3,6 \times q_i \times T \times 10^{-3}, \quad (\text{т/год})$$

где: q<sub>i</sub> – удельные выбросы загрязняющего вещества, г/с (Приложение 2, таблица П2.1 Методики);

T - годовой фонд времени работы оборудования (суммарная продолжительность работы оборудования, сопровождаемая выделениями (выбросами) ЗВ в атмосферу), ч;

3,6 и 10<sup>-3</sup> – коэффициенты приведения размерностей;

0,2 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования.

Таблица 1 – Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе углошлифовальной машинки

| Диаметр шлифовального круга, мм | Кол-во, шт | Т, час | q <sub>i</sub> , г/с | от 1 ед.        |               | от 28 ед.     |               |
|---------------------------------|------------|--------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                 |            |        |                      | г/с             | т/г           | г/с           | т/г           |
| <b>2930 Пыль абразивная</b>     |            |        |                      |                 |               |               |               |
| 300                             | 2          | 1560   | 0,017                | 0,003400        | 0,0191        | 0,0952        | 0,5346        |
| <b>0123 Пыль металлическая</b>  |            |        |                      |                 |               |               |               |
| 300                             | 2          | 1560   | 0,026                | 0,005200        | 0,0292        | 0,1456        | 0,8177        |
| <b>Итого</b>                    |            |        |                      | <b>0,008600</b> | <b>0,0483</b> | <b>0,2408</b> | <b>1,3523</b> |

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ с использованием асфальтобетонной смеси**

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в воздушный бассейн при укладке асфальтобетонного покрытия, проводился аналогично расчету выбросов при работах с использованием битума в соответствии с п. 1.6.8 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.-Пб. 2012 г., а так же на основании данных таблицы 3.1 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов», утвержденной Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998 г.

Название источника выбросов: №6508

Для приготовления асфальтобетонной смеси используется от 6 до 8 % битума исходя из общего количества готовой смеси. В расчетах принималось – 7 % от объема потребности в асфальтобетонной смеси.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работах с использованием асфальтобетонной смеси приводятся в таблице ниже.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работах с использованием асфальтобетонной смеси

| Наименование показателя  | Обозначение показателя   | Единица измерения показателя | Величина показателя |
|--|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| Расход асфальтобетона за период строительства  | V                        | т                            | 14051,1912          |
| Количество битума в смеси  | V1                       | т                            | 983,58              |
| Норма естественной убыли (хранение)  | q                        | кг/т                         | 5                   |
| Число месяцев работы с использованием битума   | N                        | -                            | 12                  |
| Число дней работы с использованием битума  | n                        | -                            | 26                  |
| Число часов работы в день  | t                        | -                            | 9                   |
| Валовый выброс загрязняющих веществ (углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> ) за строительство всего | G <sub>спу c12-c19</sub> | т                            | 4,91791692          |
| Максимально-разовый выброс (углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )                                 | M <sub>спу c12-c19</sub> | г/с                          | 0,48649859          |

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Объект: №7 0001 НКНХ

Площадка: 34

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6509 Нанесение антикоррозионных покрытий 2027

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

| Код  | Название                       | Без учета очистки |           | С учетом очистки |           |
|------|--------------------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|      |                                | г/с               | т/год     | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь) | 1,3206850         | 58,945846 | 1,3206850        | 58,945846 |

Приложение В л. 38  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|      |                      |           |           |           |           |
|------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | изомеров о-, м-, п-) |           |           |           |           |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,2205282 | 7,926406  | 0,2205282 | 7,926406  |
| 1210 | Бутилацетат          | 0,2144722 | 6,068790  | 0,2144722 | 6,068790  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 2,0962034 | 75,343471 | 2,0962034 | 75,343471 |
| 2752 | Уайт-спирит          | 0,4557000 | 15,357008 | 0,4557000 | 15,357008 |
| 2902 | Взвешенные вещества  | 1,1145800 | 19,086937 | 1,1145800 | 19,086937 |

### Результаты расчетов по операциям

| Название источника      | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва                                | Без учета очистки |                      | С учетом очистки    |           |           |           |
|-------------------------|------|----------------|--|-------------------|----------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
|                         |      |                |  | г/с               | т/год                | г/с                 | т/год     |           |           |
| Грунтовка               |      | 2752           | Уайт-спирит  | 0,4557000         | 15,357008            | 0,4557000           | 15,357008 |           |           |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,5529707         | 5,589870             | 0,5529707           | 5,589870  |           |           |
| Эпоксидное покрытие     | +    | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0545392         | 1,960294             | 0,0545392           | 1,960294  |           |           |
|                         |      |                |  | 0621              | Метилбензол (Толуол) | 0,2205282           | 7,926406  | 0,2205282 | 7,926406  |
|                         |      |                |  | 1401              | Пропан-2-он (Ацетон) | 2,0962034           | 75,343471 | 2,0962034 | 75,343471 |
|                         |      |                |  | 2902              | Взвешенные вещества  | 0,8382800           | 8,474005  | 0,8382800 | 8,474005  |
| Полиуритановое покрытие |      | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8578889         | 24,275160            | 0,8578889           | 24,275160 |           |           |
|                         |      |                |  | 1210              | Бутилацетат          | 0,2144722           | 6,068790  | 0,2144722 | 6,068790  |
|                         |      |                |  | 2902              | Взвешенные вещества  | 0,2206000           | 2,230001  | 0,2206000 | 2,230001  |
| Покрытие огнез          | +    | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 32,710392            | 1,2661458           | 32,710392 |           |           |
|                         |      |                |  |                   | 2902                 | Взвешенные вещества | 0,2763000 | 2,793061  | 0,2763000 |

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Грунтовка

#### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества   | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |           |
|------|---------------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |                     | г/с               | т/год     | %                    | г/с              | т/год     |
| 2752 | Уайт-спирит         | 0,4557000         | 15,357008 | 0,00                 | 0,4557000        | 15,357008 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,5529707         | 5,589870  | 0,00                 | 0,5529707        | 5,589870  |

#### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид       | Марка  | $f_p$ % |
|-----------|--------|---------|
| Грунтовка | ГФ-030 | 24,800  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 22,06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 8,82

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |                                | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |  |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), %   |  |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000                         | 75,000  |  |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 7020

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|-------------------|---|
| 2752 | Уайт-спирит       | 100,000   |

**Операция: №2 Эпоксидное покрытие**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                  | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %                    | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0545392         | 1,960294 | 0,00                 | 0,0545392        | 1,960294 |

Приложение В л. 40  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|      |                      |           |           |      |           |           |
|------|----------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,2205282 | 7,926406  | 0,00 | 0,2205282 | 7,926406  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 2,0962034 | 75,343471 | 0,00 | 2,0962034 | 75,343471 |
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,8382800 | 8,474005  | 0,00 | 0,8382800 | 8,474005  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка   | $f_p$ % |
|-------|---------|---------|
| Эмаль | ПЭ-250М | 43,000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 44,12

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 26,47

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  |                               |
|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000   | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8424

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 88,400  |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                               | 9,300   |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 2,300   |

**Операция: №3 Полиуритановое покрытие**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                  | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_i$ ) | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     |                      | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8578889         | 24,275160 | 0,00                 | 0,8578889        | 24,275160 |
| 1210 | Бутилацетат  | 0,2144722         | 6,068790  | 0,00                 | 0,2144722        | 6,068790  |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,2206000         | 2,230001  | 0,00                 | 0,2206000        | 2,230001  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

Приложение В л. 42  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид  | Марка  | $f_p$ , % |
|------|--------|-----------|
| Лаки | УР-231 | 70,000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 22,06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 4,41

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |   |                               |
|----------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                               |
|                |                               | при окраске ( $\delta'_p$ ), %  | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000  | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8424

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 1210 | Бутилацетат  | 20,000  |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 80,000  |

**Операция: №4 Покрытие огнез**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                  | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     | %                    | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 32,710392 | 0,00                 | 1,2661458        | 32,710392 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,2763000         | 2,793061  | 0,00                 | 0,2763000        | 2,793061  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^c \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка  | $f_p$ % |
|-------|--------|---------|
| Эмаль | МЧ-123 | 55,000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 18,42

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 11,05

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  |                               |
|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000   | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 5616

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2808

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 100,000   |

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"  
 Регистрационный номер: 05-13-0012

*Предприятие №8, 0001 НКНХ  
 Источник выбросов №6510, цех №3, площадка №35, вариант №1  
 Пересыпка щебня2027  
 Тип 1 - Перегрузка*

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 2909     | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0.0292354          | 0.118207               |

**Разбивка по скоростям ветра**  
 Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 0.5                       | 0.0097451          |                        |
| 1.0                       | 0.0097451          |                        |
| 1.5                       | 0.0097451          |                        |
| 2.0                       | 0.0116941          |                        |
| 2.1                       | 0.0116941          | 0.118207               |
| 2.5                       | 0.0116941          |                        |
| 3.0                       | 0.0116941          |                        |
| 3.5                       | 0.0116941          |                        |
| 4.0                       | 0.0116941          |                        |
| 4.5                       | 0.0116941          |                        |
| 5.0                       | 0.0136432          |                        |
| 6.0                       | 0.0136432          |                        |
| 7.0                       | 0.0165667          |                        |
| 8.0                       | 0.0165667          |                        |
| 9.0                       | 0.0165667          |                        |
| 10.0                      | 0.0194902          |                        |
| 11.0                      | 0.0194902          |                        |
| 12.0                      | 0.0224138          |                        |
| 13.0                      | 0.0224138          |                        |
| 14.0                      | 0.0253373          |                        |
| 15.0                      | 0.0253373          |                        |
| 25.0                      | 0.0292354          |                        |

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.10$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=25.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

| Скорость ветра (U), (м/с) | K3   |
|---------------------------|------|
| 0.5                       | 1.00 |
| 1.0                       | 1.00 |
| 1.5                       | 1.00 |
| 2.0                       | 1.20 |
| 2.1                       | 1.20 |
| 2.5                       | 1.20 |
| 3.0                       | 1.20 |
| 3.5                       | 1.20 |
| 4.0                       | 1.20 |
| 4.5                       | 1.20 |
| 5.0                       | 1.40 |
| 6.0                       | 1.40 |
| 7.0                       | 1.70 |
| 8.0                       | 1.70 |
| 9.0                       | 1.70 |
| 10.0                      | 2.00 |
| 11.0                      | 2.00 |
| 12.0                      | 2.30 |
| 13.0                      | 2.30 |
| 14.0                      | 2.60 |
| 15.0                      | 2.60 |
| 25.0                      | 3.00 |

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=0.231$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 16 т, тип: 3319А)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=9518.55$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{tp} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{tp}=G_T \cdot 60/t_p=3.39$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=3.39$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**2028 год**

**Расчет выбросов при заправке техники**

Расчет проведен согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров (с дополнениями НИИ Атмосфера)» и Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненного и переработанного), НИИ Атмосфера, С-Пб., 2012.

Источник выброса №6505

Годовые выбросы при заправке строительной техники рассчитывались по формуле:

$$G_{\text{запр}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ где}$$

$G_{\text{б.а.}}$  – выбросы от баков автомобилей,

$G_{\text{пр.а.}}$  – выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность.

Значение  $G_{\text{б.а.}}$  рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{д}}^{\text{оз}} \times Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ где}$$

$C_{\text{д}}^{\text{оз}}$ ,  $C_{\text{д}}^{\text{вл}}$  – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно (согласно Методических указаний приняты равными соответственно 1,31 и 1,76 г/м<sup>3</sup>);

$Q_{\text{оз}}$ ,  $Q_{\text{вл}}$  – количество закачиваемого топлива в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно.

Годовые выбросы при проливах рассчитаны по формуле:

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times J \times Q_{\text{оз}} \times 10^{-6}, \text{ г/год, где}$$

$J$  – удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (согласно Методическим указаниям приняты равными 50).

Максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин рассчитывались по формуле:

$$M_{\text{б.а./м}} = \frac{V_{\text{ч.факт}} \times C_{\text{б.а./м}}^{\text{max}}}{3600}, \text{ г/с, где}$$

$M_{\text{б.а./м}}$  – максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{\text{ч.факт}}$  – фактический максимальный расход топлива через колонку, м<sup>3</sup>/ч;

$C_{\text{б.а./м}}^{\text{max}}$  – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup> (в соответствии с Методическими указаниями принят равным 2,59 г/м<sup>3</sup>).

Общая потребность в топливе для строительства составит 6651 м<sup>3</sup> осенне-зимний период и 4988 м<sup>3</sup> весенне-летний период. Таким образом,

$$G_{\text{б.а.}} = (1,31 \times 6651 + 1,76 \times 4988) \times 10^{-6} = 0,0175 \text{ т/период строительства;}$$

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times 50 \times 11639 \times 10^{-6} = 0,2910 \text{ т/период строительства;}$$

$$G_{\text{запр}} = 0,0175 + 0,2910 = 0,3085 \text{ т/период строительства.}$$

Заправка техники будет осуществляться одним автозаправщиком, максимальный расход топлива через заправочный пистолет составляет 120 л/мин (7,3 м<sup>3</sup>/ч).

$$M_{\text{б.а./м}} = 7,3 \times 2,59 / 3600 = 0,0053 \text{ г/с.}$$

Компонентный состав паров дизтоплива рассчитан согласно Методических указаний.

## Приложение В л. 47

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

Компонентный состав паров дизтоплива принят согласно Методики. Максимальный разовый и валовый выброс загрязняющих веществ при заправке строительной техники приведен в таблице.

## Выбросы загрязняющих веществ при заправке строительной техники

| Наименование загрязняющего вещества                      | Компонентный состав паров дизельного топлива, % масс. | Максимальный разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период строительства |
|--|---|----------------------------------|--|
| углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | 99,72   | 0,00528516                       | 0,3076                                 |
| сероводород  | 0,28  | 0,00001484                       | 0,000864                               |

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Объект: №10 0001 НКНХ

Площадка: 35

Цех: 4

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 Сварочные работы 2028 г

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

## Результаты расчетов

| Код  | Название                                     | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 0101 | Алюминия оксид                               | 0,0012089         | 0,007129 | 0,0012089        | 0,007129 |
| 0123 | Железа оксид                                 | 0,0201619         | 0,118891 | 0,0201619        | 0,118891 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,0017352         | 0,010232 | 0,0017352        | 0,010232 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,2909867         | 1,750538 | 0,2909867        | 1,750538 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0472853         | 0,284462 | 0,0472853        | 0,284462 |
| 0337 | Углерод оксид                                | 0,0627113         | 0,369796 | 0,0627113        | 0,369796 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,0035364         | 0,020853 | 0,0035364        | 0,020853 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 0,0062240         | 0,036702 | 0,0062240        | 0,036702 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0026405         | 0,015570 | 0,0026405        | 0,015570 |

## Результаты расчетов по операциям

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва             | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|--------------------|------|----------------|---------------------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|                    |      |                |                                 | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Аргоновая          | +    | 0101           | Алюминия оксид                  | 0,0012089         | 0,007129 | 0,0012089        | 0,007129 |
|                    |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0002176         | 0,001283 | 0,0002176        | 0,001283 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0000354         | 0,000209 | 0,0000354        | 0,000209 |
| Ручная дуговая     | +    | 0123           | Железа оксид                    | 0,0201619         | 0,118891 | 0,0201619        | 0,118891 |
|                    |      | 0143           | Марганец и его соединения       | 0,0017352         | 0,010232 | 0,0017352        | 0,010232 |
|                    |      | 0301           | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0056582         | 0,033365 | 0,0056582        | 0,033365 |
|                    |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0009195         | 0,005422 | 0,0009195        | 0,005422 |
|                    |      | 0337           | Углерод оксид                   | 0,0627113         | 0,369796 | 0,0627113        | 0,369796 |
|                    |      | 0342           | Фториды                         | 0,0035364         | 0,020853 | 0,0035364        | 0,020853 |

Приложение В л. 48  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|         |  |      |                                  |           |          |           |          |
|---------|--|------|----------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
|         |  |      | газообразные                     |           |          |           |          |
|         |  | 0344 | Фториды плохо растворимые        | 0,0062240 | 0,036702 | 0,0062240 | 0,036702 |
|         |  | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0026405 | 0,015570 | 0,0026405 | 0,015570 |
| Газовая |  | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  | 0,2909867 | 1,715890 | 0,2909867 | 1,715890 |
|         |  | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 0,0472853 | 0,278832 | 0,0472853 | 0,278832 |

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Аргоновая**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества               | Без учета очистки |          | Очистка (η <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |                                 | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0101 | Алюминия оксид                  | 0,0012089         | 0,007129 | 0,00                      | 0,0012089        | 0,007129 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0002176         | 0,001283 | 0,00                      | 0,0002176        | 0,001283 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,0000354         | 0,000209 | 0,00                      | 0,0000354        | 0,000209 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка алюминия в среде аргона и гелия  
 Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка проволокой Марка материала: Алюминиевой

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества               | К, г/кг    |
|------|---------------------------------|------------|
| 0101 | Алюминия оксид                  | 10,0000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,7200000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,1170000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1638 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>3</sub>)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1,088 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1,28

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

**Операция: №2 Ручная дуговая**

**Результаты расчетов**

## Приложение В л. 49

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

| Код  | Название вещества                            | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    |                      | г/с              | т/год    |
| 0123 | Железа оксид                                 | 0,0201619         | 0,118891 | 0,00                 | 0,0201619        | 0,118891 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,0017352         | 0,010232 | 0,00                 | 0,0017352        | 0,010232 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 0,0056582         | 0,033365 | 0,00                 | 0,0056582        | 0,033365 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,0009195         | 0,005422 | 0,00                 | 0,0009195        | 0,005422 |
| 0337 | Углерод оксид                                | 0,0627113         | 0,369796 | 0,00                 | 0,0627113        | 0,369796 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,0035364         | 0,020853 | 0,00                 | 0,0035364        | 0,020853 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 0,0062240         | 0,036702 | 0,00                 | 0,0062240        | 0,036702 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0026405         | 0,015570 | 0,00                 | 0,0026405        | 0,015570 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества                            | K, г/кг    |
|------|--|------------|
| 0123 | Железа оксид                                 | 10,6900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения                    | 0,9200000  |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)              | 1,2000000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | 0,1950000  |
| 0337 | Углерод оксид                                | 13,3000000 |
| 0342 | Фториды газообразные                         | 0,7500000  |
| 0344 | Фториды плохо растворимые                    | 3,3000000  |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 1,4000000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1638 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 16,9745 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 19,97

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №3 Газовая****Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества               | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                                 | г/с               | т/год    |                      | г/с              | т/год    |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,2909867         | 1,715890 | 0,00                 | 0,2909867        | 1,715890 |

|      |                               |           |          |      |           |          |
|------|-------------------------------|-----------|----------|------|-----------|----------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0472853 | 0,278832 | 0,00 | 0,0472853 | 0,278832 |
|------|-------------------------------|-----------|----------|------|-----------|----------|

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества               | К, г/кг    |
|------|---------------------------------|------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 17,6000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 2,8600000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1638 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B<sub>э</sub>), кг: 59,52

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчёт выбросов вредных веществ при механической обработке металлов**

Расчёт проведён по «Методике расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)». НИИ АТМОСФЕРА, С-Пб, 2015 год.

Название источника выбросов: №6507

ИЗА, расположенные на стройплощадке и работают без местных отсосов, являются источниками выделения в атмосферу металлической и абразивной пыли.

Максимально-разовый выброс для металлической и абразивной пыли:

$$M_{iв} = 0,2 \times q_i, \quad (\text{г/с})$$

Валовый выброс для металлической и абразивной пыли:

$$W_{iгв} = 0,2 \times 3,6 \times q_i \times T \times 10^{-3}, \quad (\text{т/год})$$

где: q<sub>i</sub> – удельные выбросы загрязняющего вещества, г/с (Приложение 2, таблица П2.1 Методики);

T - годовой фонд времени работы оборудования (суммарная продолжительность работы оборудования, сопровождаемая выделениями (выбросами) ЗВ в атмосферу), ч;

3,6 и 10<sup>-3</sup> – коэффициенты приведения размерностей;

## Приложение В л. 51

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

0,2 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования.

Таблица 1 – Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе углошлифовальной машинки

| Диаметр шлифовального круга, мм | Кол-во, шт | Т, час | q <sub>i</sub> , г/с | от 1 ед.        |               | от 12 ед.     |               |
|---------------------------------|------------|--------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                 |            |        |                      | г/с             | т/г           | г/с           | т/г           |
| <b>2930 Пыль абразивная</b>     |            |        |                      |                 |               |               |               |
| 300                             | 2          | 910    | 0,017                | 0,003400        | 0,0111        | 0,0408        | 0,1337        |
| <b>0123 Пыль металлическая</b>  |            |        |                      |                 |               |               |               |
| 300                             | 2          | 910    | 0,026                | 0,005200        | 0,0170        | 0,0624        | 0,2044        |
| <b>Итого</b>                    |            |        |                      | <b>0,008600</b> | <b>0,0282</b> | <b>0,1032</b> | <b>0,3381</b> |

### Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ с использованием асфальтобетонной смеси

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в воздушный бассейн при укладке асфальтобетонного покрытия, проводился аналогично расчету выбросов при работах с использованием битума в соответствии с п. 1.6.8 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С.-Пб. 2012 г., а так же на основании данных таблицы 3.1 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов», утвержденной Министерством транспорта Российской Федерации 28.10.1998 г.

Название источника выбросов: №6508

Для приготовления асфальтобетонной смеси используется от 6 до 8 % битума исходя из общего количества готовой смеси. В расчетах принималось – 7 % от объема потребности в асфальтобетонной смеси.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работах с использованием асфальтобетонной смеси приводятся в таблице ниже.

Исходные данные и расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работах с использованием асфальтобетонной смеси

| Наименование показателя  | Обозначение показателя   | Единица измерения показателя | Величина показателя |
|--|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| Расход асфальтобетона за период строительства  | V                        | т                            | 8196,5282           |
| Количество битума в смеси  | V1                       | т                            | 573,76              |
| Норма естественной убыли (хранение)  | q                        | кг/т                         | 5                   |
| Число месяцев работы с использованием битума   | N                        | -                            | 7                   |
| Число дней работы с использованием битума  | n                        | -                            | 26                  |
| Число часов работы в день  | t                        | -                            | 9                   |
| Валовый выброс загрязняющих веществ (углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> ) за строительство всего | G <sub>спу c12-c19</sub> | т                            | 2,86878487          |
| Максимально-разовый выброс (углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> )                                 | M <sub>спу c12-c19</sub> | г/с                          | 0,48649858          |

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

Объект: №7 0001 НКНХ

Площадка: 34

Цех: 4

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6509 Нанесение антикоррозионных покрытий 2028

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

| Код  | Название   | Без учета очистки |           | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 34,061177 | 1,2661458        | 34,061177 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                               | 0,2205282         | 3,323326  | 0,2205282        | 3,323326  |
| 1210 | Бутилацетат  | 0,2143750         | 3,539554  | 0,2143750        | 3,539554  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 2,0962034         | 31,589466 | 2,0962034        | 31,589466 |
| 2752 | Уайт-спирит  | 0,4557000         | 8,958255  | 0,4557000        | 8,958255  |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 1,0587800         | 11,133457 | 1,0587800        | 11,133457 |

**Результаты расчетов по операциям**

| Название источника      | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва                                | Без учета очистки |           | С учетом очистки |           |
|-------------------------|------|----------------|--|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|                         |      |                |  | г/с               | т/год     | г/с              | т/год     |
| Грунтовка               |      | 2752           | Уайт-спирит  | 0,4557000         | 8,958255  | 0,4557000        | 8,958255  |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,5529707         | 3,260757  | 0,5529707        | 3,260757  |
| Эпоксидное покрытие     | +    | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0545392         | 0,821898  | 0,0545392        | 0,821898  |
|                         |      | 0621           | Метилбензол (Толуол)                               | 0,2205282         | 3,323326  | 0,2205282        | 3,323326  |
|                         |      | 1401           | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 2,0962034         | 31,589466 | 2,0962034        | 31,589466 |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,8382800         | 4,943170  | 0,8382800        | 4,943170  |
| Полиуритановое покрытие | +    | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8575000         | 14,158217 | 0,8575000        | 14,158217 |
|                         |      | 1210           | Бутилацетат  | 0,2143750         | 3,539554  | 0,2143750        | 3,539554  |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,2205000         | 1,300244  | 0,2205000        | 1,300244  |
| Покрытие огнез          |      | 0616           | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 19,081062 | 1,2661458        | 19,081062 |
|                         |      | 2902           | Взвешенные вещества                                | 0,2763000         | 1,629286  | 0,2763000        | 1,629286  |

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Грунтовка**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества   | Без учета очистки |          | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
|      |                     | г/с               | т/год    |                      | г/с              | т/год    |
| 2752 | Уайт-спирит         | 0,4557000         | 8,958255 | 0,00                 | 0,4557000        | 8,958255 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,5529707         | 3,260757 | 0,00                 | 0,5529707        | 3,260757 |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид       | Марка  | $f_p$ % |
|-----------|--------|---------|
| Грунтовка | ГФ-030 | 24,800  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 22,06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 8,82

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |   |                               |
|----------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                               |
|                |                               | при окраске ( $\delta'_p$ ), %  | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000  | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T<sub>c</sub>), ч: 4095

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1638

**Содержание компонентов в летучей части ЛМК**

| Код  | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ <sub>i</sub> ), % |
|------|-------------------|--|
| 2752 | Уайт-спирит       | 100,000  |

**Операция: №2 Эпоксидное покрытие**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                     | Без учета очистки |           | Очистка (η <sub>i</sub> ) | С учетом очистки |           |
|------|---|-------------------|-----------|---------------------------|------------------|-----------|
|      |   | г/с               | т/год     |                           | %                | г/с       |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол)<br>(смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,0545392         | 0,821898  | 0,00                      | 0,0545392        | 0,821898  |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                                  | 0,2205282         | 3,323326  | 0,00                      | 0,2205282        | 3,323326  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                                  | 2,0962034         | 31,589466 | 0,00                      | 2,0962034        | 31,589466 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                   | 0,8382800         | 4,943170  | 0,00                      | 0,8382800        | 4,943170  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>o</sub><sup>r</sup>)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>r</sup>)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M<sup>r</sup>)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a</sup>)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a,r</sup>)

Приложение В л. 55  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка   | $f_p$ , % |
|-------|---------|-----------|
| Эмаль | ПЭ-250М | 43,000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 44,12

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 26,47

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |  |                               |
|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000   | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3276

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1638

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон)                               | 88,400  |
| 0621 | Метилбензол (Толуол)                               | 9,300   |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 2,300   |

**Операция: №3 Полиуритановое покрытие**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                  | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_1$ ) | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     |                      | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0,8575000         | 14,158217 | 0,00                 | 0,8575000        | 14,158217 |
| 1210 | Бутилацетат  | 0,2143750         | 3,539554  | 0,00                 | 0,2143750        | 3,539554  |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,2205000         | 1,300244  | 0,00                 | 0,2205000        | 1,300244  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид  | Марка  | $f_p$ , % |
|------|--------|-----------|
| Лаки | УР-231 | 70,000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 22,05

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 4,41

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                               |
|----------------|---------------------------|---|-------------------------------|
|                |                           | при окраске ( $\delta'_p$ ), %  | при сушке ( $\delta''_p$ ), % |
| Пневматический | 30,000                    | 25,000  | 75,000                        |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4914

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1638

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|-----|-------------------|---|
|-----|-------------------|---|

|      |  |        |
|------|--|--------|
| 1210 | Бутилацетат  | 20,000 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 80,000 |

**Операция: №4 Покрытие огнез**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                  | Без учета очистки |           | Очистка ( $\eta_i$ ) | С учетом очистки |           |
|------|--|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------|
|      |  | г/с               | т/год     | %                    | г/с              | т/год     |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 1,2661458         | 19,081062 | 0,00                 | 1,2661458        | 19,081062 |
| 2902 | Взвешенные вещества                                | 0,2763000         | 1,629286  | 0,00                 | 0,2763000        | 1,629286  |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка  | $f_p$ % |
|-------|--------|---------|
| Эмаль | МЧ-123 | 55,000  |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Приложение В л. 58  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 18,42

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 11,05

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске     |                                | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |  |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--|
|                | при окраске ( $\delta_a$ ), % | при окраске ( $\delta'_p$ ), % | при сушке ( $\delta''_p$ ), %   |  |
| Пневматический | 30,000                        | 25,000                         | 75,000  |  |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3276

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1638

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

| Код  | Название вещества                                  | Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), % |
|------|--|---|
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 100,000   |

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012**

**Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"

Регистрационный номер: 05-13-0012

*Предприятие №8, 0001 НКНХ  
 Источник выбросов №6510, цех №4, площадка №35, вариант №1  
 Пересыпка щебня 2028  
 Тип 1 - Перегрузка*

**Результаты расчета**

| Код в-ва | Название вещества                | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 2909     | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0.0292354          | 0.068954               |

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 0.5                       | 0.0097451          |                        |
| 1.0                       | 0.0097451          |                        |
| 1.5                       | 0.0097451          |                        |
| 2.0                       | 0.0116941          |                        |
| 2.1                       | 0.0116941          | 0.068954               |
| 2.5                       | 0.0116941          |                        |
| 3.0                       | 0.0116941          |                        |
| 3.5                       | 0.0116941          |                        |
| 4.0                       | 0.0116941          |                        |
| 4.5                       | 0.0116941          |                        |
| 5.0                       | 0.0136432          |                        |
| 6.0                       | 0.0136432          |                        |
| 7.0                       | 0.0165667          |                        |
| 8.0                       | 0.0165667          |                        |
| 9.0                       | 0.0165667          |                        |
| 10.0                      | 0.0194902          |                        |
| 11.0                      | 0.0194902          |                        |
| 12.0                      | 0.0224138          |                        |
| 13.0                      | 0.0224138          |                        |
| 14.0                      | 0.0253373          |                        |
| 15.0                      | 0.0253373          |                        |
| 25.0                      | 0.0292354          |                        |

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.10$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=25.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

| Скорость ветра (U), (м/с) | $K_3$ |
|---------------------------|-------|
| 0.5                       | 1.00  |
| 1.0                       | 1.00  |
| 1.5                       | 1.00  |
| 2.0                       | 1.20  |
| 2.1                       | 1.20  |
| 2.5                       | 1.20  |
| 3.0                       | 1.20  |
| 3.5                       | 1.20  |
| 4.0                       | 1.20  |
| 4.5                       | 1.20  |
| 5.0                       | 1.40  |

Приложение В л. 60  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПpB\_0\_0\_RU.doc

|      |      |
|------|------|
| 6.0  | 1.40 |
| 7.0  | 1.70 |
| 8.0  | 1.70 |
| 9.0  | 1.70 |
| 10.0 | 2.00 |
| 11.0 | 2.00 |
| 12.0 | 2.30 |
| 13.0 | 2.30 |
| 14.0 | 2.60 |
| 15.0 | 2.60 |
| 25.0 | 3.00 |

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=0.231$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 16 т, тип: 3319А)

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=5552.49$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=3.39$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_r=3.39$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства  
2025 год**

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год     |                                     |
| Техника под нагрузкой 2025                          | 1                                       | 6501                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                       | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,3766018    | 6,403227                     | 6,403227  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0611978    | 1,040524                     | 1,040524  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0779706    | 1,099624                     | 1,099624  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0468983    | 0,710307                     | 0,710307  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,7098736    | 6,137648                     | 6,137648  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0255556    | 0,023253                     | 0,023253  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0833394    | 1,647425                     | 1,647425  |                                     |
| Техника без нагрузки 2025                           | 1                                       | 6502                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                       | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,5764662    | 17,630405                    | 17,630405 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0936758    | 2,864941                     | 2,864941  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,1191928    | 3,018292                     | 3,018292  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0720623    | 1,961441                     | 1,961441  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5601517    | 15,666849                    | 15,666849 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,1617911    | 4,495640                     | 4,495640  |                                     |
| Автотранспорт 2025                                  | 1                                       | 6503                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                       | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0399778    | 0,042504                     | 0,042504  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0064964    | 0,006907                     | 0,006907  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0046861    | 0,004347                     | 0,004347  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0081356    | 0,007935                     | 0,007935  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0899889    | 0,097509                     | 0,097509  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0415                            | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | 0,0019444    | 0,001194                     | 0,001194  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0154389    | 0,014424                     | 0,014424  |                                     |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |          | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год    |                                     |
| Мойка колес 2025                                    | 1                                       | 6504                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0017111    | 0,000061                     | 0,000061 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0002781    | 0,000010                     | 0,000010 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0001222    | 0,000004                     | 0,000004 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0002869    | 0,000010                     | 0,000010 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0097778    | 0,000232                     | 0,000232 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)        | 0,0011861    | 0,000002                     | 0,000002 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0007389    | 0,000031                     | 0,000031 |                                     |
| Заправка техники                                    | 1                                       | 6505                    | 1                             | 2,00                         | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0333                            | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000148    | 0,001360                     | 0,001360 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2754                            | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0052852    | 0,484336                     | 0,484336 |                                     |
| Сварочные работы 2025                               | 1                                       | 6506                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0101                            | диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)                    | 0,0562133    | 0,520895                     | 0,520895 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0123                            | Железа оксид   | 0,0142385    | 0,131940                     | 0,131940 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0143                            | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0,0012254    | 0,011355                     | 0,011355 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0976311    | 1,035477                     | 1,035477 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0158651    | 0,168265                     | 0,168265 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0442873    | 0,410384                     | 0,410384 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0342                            | Фториды газообразные   | 0,0024974    | 0,023142                     | 0,023142 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0344                            | Фториды плохо растворимые  | 0,0043954    | 0,040730                     | 0,040730 |                                     |
| Механическая обработка металла                      | 1                                       | 6507                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0123                            | Железа оксид   | 0,0312000    | 0,160600                     | 0,160600 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2930                            | Пыль абразивная  | 0,0204000    | 0,105000                     | 0,105000 |                                     |
| Работы с а/б  | 1                                       | 6508                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 2754                            | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,4864986    | 4,508091                     | 4,508091 |                                     |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество                                   |              | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|---|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код   | наименование | г/с                          | т/год     |                                     |
| Нанесение антикоррозионных покрытий 2025            | 1                                       | 6509                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0616                            | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 1,3206850    | 53,528310                    | 53,528310 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0621                            | Метилбензол (Фенилметан)                                | 0,2205282    | 5,222370                     | 5,222370  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 1210                            | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)           | 0,2144722    | 5,563058                     | 5,563058  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 1401                            | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)         | 2,0962034    | 49,640589                    | 49,640589 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2752                            | Уайт-спирит   | 0,4557000    | 13,937813                    | 13,937813 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2902                            | Взвешенные вещества                                     | 1,1145800    | 17,496359                    | 17,496359 |                                     |
| Пересыпка щебня 2025                                | 1                                       | 6510                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 2909                            | Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>            | 0,0292354    | 0,108356                     | 0,108356  |                                     |

## 2026 год

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год     |                                     |
| Техника под нагрузкой 2026                          | 1                                       | 6501                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,4296289    | 10,427021                    | 10,427021 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0698147    | 1,694391                     | 1,694391  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0890611    | 1,825314                     | 1,825314  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0540472    | 1,172242                     | 1,172242  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,8207917    | 10,141270                    | 10,141270 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0313333    | 0,040419                     | 0,040419  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0946556    | 2,712979                     | 2,712979  |                                     |
| Техника без нагрузки 2026                           | 1                                       | 6502                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 1,4185671    | 47,049784                    | 47,049784 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,2305172    | 7,645590                     | 7,645590  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,2931006    | 8,189421                     | 8,189421  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,1753346    | 5,280800                     | 5,280800  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,3776039    | 42,127837                    | 42,127837 |                                     |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |  |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|--|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год     |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 |  |              |                              |           |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 |  |              |                              |           |                                     |  |
| Автотранспорт 2026                                  | 1                                       | 6503                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,3943106    | 12,064279                    | 12,064279 |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0844667    | 0,083402                     | 0,083402  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0137258    | 0,013553                     | 0,013553  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0100333    | 0,008755                     | 0,008755  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0172667    | 0,015778                     | 0,015778  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,1909444    | 0,186736                     | 0,186736  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0415                            | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                        | 0,0019444    | 0,001591                     | 0,001591  |                                     |  |
| Мойка колес 2026                                    | 1                                       | 6504                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0324722    | 0,028578                     | 0,028578  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0017111    | 0,000112                     | 0,000112  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0002781    | 0,000018                     | 0,000018  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0001222    | 0,000007                     | 0,000007  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0002869    | 0,000018                     | 0,000018  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0097778    | 0,000410                     | 0,000410  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)        | 0,0011861    | 0,000003                     | 0,000003  |                                     |  |
| Заправка техники                                    | 1                                       | 6505                    | 1                             | 2,00                         | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0333                            | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000148    | 0,001483                     | 0,001483  |                                     |  |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2754                            | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0052852    | 0,528064                     | 0,528064  |                                     |  |
| Сварочные работы 2026 г                             | 1                                       | 6506                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0101                            | диАлюминий триоксид (в пересчете на                              | 0,0188606    | 0,190658                     | 0,190658  |                                     |  |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код                   | наименование   | г/с                          | т/год     |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 |                       | алюминий)  |                              |           |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0123                  | Железа оксид   | 0,0192725                    | 0,194822  | 0,194822                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0143                  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0016586                    | 0,016767  | 0,016767                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,2909867                    | 3,030518  | 3,030518                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0472853                    | 0,492459  | 0,492459                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0599448                    | 0,605970  | 0,605970                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0342                  | Фториды газообразные   | 0,0033803                    | 0,034171  | 0,034171                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0344                  | Фториды плохо растворимые                                      | 0,0059494                    | 0,060141  | 0,060141                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 2908                  | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>                   | 0,0025240                    | 0,025515  | 0,025515                            |
| Механическая обработка металла                      | 1                                       | 6507                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | -                               | 0123                  | Железа оксид   | 0,1560000                    | 0,876100  | 0,876100                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 2930                  | Пыль абразивная  | 0,1020000                    | 0,572800  | 0,572800                            |
| Работы с а/б  | 1                                       | 6508                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | -                               | 2754                  | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                              | 0,4864986                    | 4,917917  | 4,917917                            |
| Нанесение антикоррозионных покрытий 2026            | 1                                       | 6509                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | -                               | 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        | 1,2661458                    | 66,935263 | 66,935263                           |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                                       | 0,2205282                    | 5,697131  | 5,697131                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 1210                  | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                  | 0,2147639                    | 6,071738  | 6,071738                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 1401                  | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                | 2,0962034                    | 54,153370 | 54,153370                           |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 2752                  | Уайт-спирит  | 0,4557000                    | 15,357008 | 15,357008                           |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 2902                  | Взвешенные вещества  | 0,8382800                    | 19,088454 | 19,088454                           |
| Пересыпка щебня 2026                                | 1                                       | 6510                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | -                               | 2909                  | Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>                   | 0,0292354                    | 0,118207  | 0,118207                            |
| Работа путевой техники ДСП                          | 1                                       | 6511                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | -                               | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,1928278                    | 0,031238  | 0,031238                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0313345                    | 0,005076  | 0,005076                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0043178                    | 0,000699  | 0,000699                            |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0825602                    | 0,013375  | 0,013375                            |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |          | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год    |                                     |
| Работа путевой техники ЭЛБ-3                        | 1                                       | 6512                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                       | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0574429    | 0,009306                     | 0,009306 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0093345    | 0,001512                     | 0,001512 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0010712    | 0,000174                     | 0,000174 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0249509    | 0,004042                     | 0,004042 |                                     |

## 2027 год

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером                      | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|--|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|   |  |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м3/с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год     |                                     |
| Техника под нагрузкой 2027                          | 1  | 6501                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                       | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,2778787    | 8,920431                     | 8,920431  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0451553    | 1,449570                     | 1,449570  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0574783    | 1,563143                     | 1,563143  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0340928    | 0,999299                     | 0,999299  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5762033    | 8,676669                     | 8,676669  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0222222    | 0,036166                     | 0,036166  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0606122    | 2,324120                     | 2,324120  |                                     |
| Техника без нагрузки 2027                           | 1  | 6502                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                       | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 1,2155756    | 38,544069                    | 38,544069 |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,1975310    | 6,263411                     | 6,263411  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,2514522    | 6,712781                     | 6,712781  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,1508048    | 4,331668                     | 4,331668  |                                     |
|   |  |                         |                               |                              |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,1804544    | 34,508614                    | 34,508614 |                                     |
| 2732  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,3384083               | 9,886149                      | 9,886149                     |                         |  |                         |                    |                               |    |    |    |                                 |  |              |                              |           |                                     |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |          | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год    |                                     |
| Автотранспорт 2027                                  | 1                                       | 6503                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0775600    | 0,076800                     | 0,076800 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0126035    | 0,012480                     | 0,012480 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0091778    | 0,008064                     | 0,008064 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0158589    | 0,014578                     | 0,014578 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,1911778    | 0,173197                     | 0,173197 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0415                            | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                        | 0,0019444    | 0,001591                     | 0,001591 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0297500    | 0,026312                     | 0,026312 |                                     |
| Мойка колес 2027                                    | 1                                       | 6504                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0017111    | 0,000104                     | 0,000104 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0002781    | 0,000017                     | 0,000017 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0001222    | 0,000007                     | 0,000007 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0002869    | 0,000017                     | 0,000017 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0097778    | 0,000384                     | 0,000384 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)        | 0,0011861    | 0,000003                     | 0,000003 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0007389    | 0,000052                     | 0,000052 |                                     |
| Заправка техники                                    | 1                                       | 6505                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0333                            | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000148    | 0,001483                     | 0,001483 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2754                            | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0052852    | 0,528064                     | 0,528064 |                                     |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год     |                                     |
| Сварочные работы 2027 г                             | 1                                       | 6506                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0101                            | диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)                  | 0,0562133    | 0,568249                     | 0,568249  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0123                            | Железа оксид   | 0,0012923    | 0,013064                     | 0,013064  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0143                            | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001112    | 0,001124                     | 0,001124  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0976311    | 1,092884                     | 1,092884  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0158651    | 0,177594                     | 0,177594  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0040196    | 0,040633                     | 0,040633  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0342                            | Фториды газообразные   | 0,0002267    | 0,002291                     | 0,002291  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0344                            | Фториды плохо растворимые                                      | 0,0003989    | 0,004033                     | 0,004033  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2908                            | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>                   | 0,0001692    | 0,001711                     | 0,001711  |                                     |
| Механическая обработка металла                      | 1                                       | 6507                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0123                            | Железа оксид   | 0,1456000    | 0,817700                     | 0,817700  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2930                            | Пыль абразивная  | 0,0952000    | 0,534600                     | 0,534600  |                                     |
| Работы с а/б  | 1                                       | 6508                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 2754                            | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                              | 0,4864986    | 4,917917                     | 4,917917  |                                     |
| Нанесение антикоррозионных покрытий 2027            | 1                                       | 6509                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0616                            | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        | 1,3206850    | 58,945846                    | 58,945846 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0621                            | Метилбензол (Фенилметан)                                       | 0,2205282    | 7,926406                     | 7,926406  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 1210                            | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                  | 0,2144722    | 6,068790                     | 6,068790  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 1401                            | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                | 2,0962034    | 75,343471                    | 75,343471 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2752                            | Уайт-спирит  | 0,4557000    | 15,357008                    | 15,357008 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2902                            | Взвешенные вещества  | 1,1145800    | 1,114580                     | 1,114580  |                                     |
| Пересыпка щебня 2027                                | 1                                       | 6510                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 2909                            | Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>                   | 0,0292354    | 0,118207                     | 0,118207  |                                     |

## 2028 год

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год     |                                     |
| Техника под нагрузкой 2028                          | 1                                       | 6501                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,4776147    | 5,776120                     | 5,776120  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0776124    | 0,938620                     | 0,938620  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0990494    | 1,021485                     | 1,021485  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0594856    | 0,652145                     | 0,652145  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,8607153    | 5,704842                     | 5,704842  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0426667    | 0,028841                     | 0,028841  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,1034806    | 1,519617                     | 1,519617  |                                     |
| Техника без нагрузки 2028                           | 1                                       | 6502                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,7234716    | 10,506663                    | 10,506663 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,1175641    | 1,707333                     | 1,707333  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,1499389    | 1,843994                     | 1,843994  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0898687    | 1,190152                     | 1,190152  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,7029111    | 9,474447                     | 9,474447  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,2034322    | 2,718761                     | 2,718761  |                                     |
| Автотранспорт 2028                                  | 1                                       | 6503                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0464489    | 0,025425                     | 0,025425  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0075479    | 0,004132                     | 0,004132  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0054056    | 0,002651                     | 0,002651  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0095083    | 0,004835                     | 0,004835  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1209444    | 0,061184                     | 0,061184  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0415                            | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | 0,0019444    | 0,000936                     | 0,000936  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0177722    | 0,008794                     | 0,008794  |                                     |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |              | Выбросы загрязняющих веществ |          | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|--|--------------|------------------------------|----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код  | наименование | г/с                          | т/год    |                                     |
| Мойка колес 2028                                    | 1                                       | 6504                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,0017111    | 0,000058                     | 0,000058 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0002781    | 0,000009                     | 0,000009 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0328                            | Углерод (Пигмент черный)   | 0,0001222    | 0,000004                     | 0,000004 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0330                            | Сера диоксид   | 0,0002869    | 0,000009                     | 0,000009 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0097778    | 0,000224                     | 0,000224 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)        | 0,0011861    | 0,000003                     | 0,000003 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 0,0007389    | 0,000029                     | 0,000029 |                                     |
| Заправка техники                                    | 1                                       | 6505                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0333                            | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000148    | 0,000864                     | 0,000864 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2754                            | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,0052852    | 0,307604                     | 0,307604 |                                     |
| Сварочные работы 2028 г                             | 1                                       | 6506                    | 1                             | 5,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0101                            | диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)                    | 0,0012089    | 0,007129                     | 0,007129 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0123                            | Железа оксид   | 0,0201619    | 0,118891                     | 0,118891 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0143                            | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0,0017352    | 0,010232                     | 0,010232 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0301                            | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,2909867    | 1,750538                     | 1,750538 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0304                            | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,0472853    | 0,284462                     | 0,284462 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0337                            | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,0627113    | 0,369796                     | 0,369796 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0342                            | Фториды газообразные   | 0,0035364    | 0,020853                     | 0,020853 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0344                            | Фториды плохо растворимые  | 0,0062240    | 0,036702                     | 0,036702 |                                     |
| Механическая обработка металла                      | 1                                       | 6507                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0123                            | Железа оксид   | 0,0624000    | 0,204400                     | 0,204400 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2930                            | Пыль абразивная  | 0,0408000    | 0,133700                     | 0,133700 |                                     |
| Работы с а/б  | 1                                       | 6508                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 2754                            | Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                                | 0,4864986    | 2,868785                     | 2,868785 |                                     |

| Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество источников под одним номером | Номер источника выброса | Номер режима (стадии) выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                                      |                    | Координаты на карте схеме (м) |    |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество                                   |              | Выбросы загрязняющих веществ |           | Валовый выброс по источнику (т/год) |
|---|---|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|----|----|---------------------------------|---|--------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
|   |   |                         |                               |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с) | Температура (гр.С) | X1                            | Y1 | X2 | Y2 |                                 | код   | наименование | г/с                          | т/год     |                                     |
| Нанесение антикоррозионных покрытий 2028            | 1                                       | 6509                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 0616                            | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 1,2661458    | 34,061177                    | 34,061177 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 0621                            | Метилбензол (Фенилметан)                                | 0,2205282    | 3,323326                     | 3,323326  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 1210                            | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)           | 0,2143750    | 3,539554                     | 3,539554  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 1401                            | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)         | 2,0962034    | 31,589466                    | 31,589466 |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2752                            | Уайт-спирит   | 0,4557000    | 8,958255                     | 8,958255  |                                     |
|   |   |                         |                               |                              |                         |  |                                      |                    |                               |    |    |    | 2902                            | Взвешенные вещества                                     | 1,0587800    | 11,133457                    | 11,133457 |                                     |
| Пересыпка щебня 2028                                | 1                                       | 6510                    | 1                             | 2,0                          | -                       | -  | -                                    | -                  | -                             | -  | -  | -  | 2909                            | Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>            | 0,0292354    | 0,068954                     | 0,068954  |                                     |

## Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

| 1101 Синтез ЭБ Секция 100<br>1102 Дистилляция ЭБ Секция 200<br>ИЗА 6002   |                           |   |                |                      |                           |          |                                      |                            |   |          |
|---|---------------------------|---|----------------|----------------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------|---|----------|
| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |                |                      |                           |          |                                      |                            |   |          |
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество шт. | Время работы час/год | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав %масс. | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   |                |                      | г/с                       | т/г      |                                      |                            | г/с   | т/г      |
| <b>121</b>  |                           |   |                |                      |                           |          | <b>ж.</b>                            |                            |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 5              | 8760                 | 8,00E-06                  | 2,52E-04 | Вода                                 | 0,03                       | 2,22E-09  | 7,01E-08 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метан                                | 0,00                       | 1,15E-10  | 3,61E-09 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этилен                               | 1,46                       | 1,17E-07  | 3,69E-06 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этан                                 | 0,01                       | 4,89E-10  | 1,54E-08 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Пропилен                             | 0,00                       | 8,80E-12  | 2,77E-10 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | н-Бутан                              | 0,00                       | 2,89E-10  | 9,10E-09 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилциклопентан                     | 0,30                       | 2,38E-08  | 7,51E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Бензол                               | 75,93                      | 6,07E-06  | 1,92E-04 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилциклогексан                     | 0,09                       | 6,94E-09  | 2,19E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилбензол                          | 0,03                       | 2,53E-09  | 7,97E-08 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этилбензол                           | 20,57                      | 1,65E-06  | 5,19E-05 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | 1,2-Диметилбензол                    | 0,00                       | 1,79E-11  | 5,64E-10 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | 1-Метилэтилбензол                    | 0,00                       | 1,14E-10  | 3,58E-09 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Н-Пропилбензол                       | 0,00                       | 1,21E-11  | 3,83E-10 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | н-Бутилбензол                        | 0,01                       | 4,50E-10  | 1,42E-08 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Диэтилбензол                         | 1,47                       | 1,18E-07  | 3,71E-06 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Триэтилбензол                        | 0,08                       | 6,32E-09  | 1,99E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Тетраэтилбензол                      | 0,00                       | 1,17E-10  | 3,69E-09 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Дифенилэтан                          | 0,01                       | 8,60E-10  | 2,71E-08 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Пентаэтилбензол                      | 0,02                       | 1,47E-09  | 4,64E-08 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 2              | 8760                 | 2,56E-04                  | 8,08E-03 | Вода                                 | 0,03                       | 7,12E-08  | 2,25E-06 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метан                                | 0,00                       | 3,67E-09  | 1,16E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этилен                               | 1,46                       | 3,75E-06  | 1,18E-04 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этан                                 | 0,01                       | 1,57E-08  | 4,94E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Пропилен                             | 0,00                       | 2,82E-10  | 8,88E-09 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | н-Бутан                              | 0,00                       | 9,24E-09  | 2,91E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилциклопентан                     | 0,30                       | 7,63E-07  | 2,41E-05 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Бензол                               | 75,93                      | 1,95E-04  | 6,13E-03 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилциклогексан                     | 0,09                       | 2,22E-07  | 7,01E-06 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилбензол                          | 0,03                       | 8,09E-08  | 2,55E-06 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этилбензол                           | 20,57                      | 5,27E-05  | 1,66E-03 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | 1,2-Диметилбензол                    | 0,00                       | 5,72E-10  | 1,81E-08 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | 1-Метилэтилбензол                    | 0,00                       | 3,64E-09  | 1,15E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Н-Пропилбензол                       | 0,00                       | 3,89E-10  | 1,23E-08 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | н-Бутилбензол                        | 0,01                       | 1,44E-08  | 4,54E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Диэтилбензол                         | 1,47                       | 3,77E-06  | 1,19E-04 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Триэтилбензол                        | 0,08                       | 2,02E-07  | 6,38E-06 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Тетраэтилбензол                      | 0,00                       | 3,75E-09  | 1,18E-07 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Дифенилэтан                          | 0,01                       | 2,75E-08  | 8,68E-07 |

Приложение Д (на 169 листах) л. 1  
 МКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 МКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|                 |         |      |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,02  | 4,71E-08 | 1,48E-06 |
| <b>126; 127</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 46 | 8760 | 7,36E-05 | 2,32E-03 | Вода              | 0,03  | 1,96E-08 | 6,18E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 1,57E-09 | 4,96E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,01  | 6,41E-09 | 2,02E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 2,66E-09 | 8,39E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,29  | 2,10E-07 | 6,62E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 59,74 | 4,40E-05 | 1,39E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,08  | 6,11E-08 | 1,93E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 2,23E-08 | 7,02E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 34,09 | 2,51E-05 | 7,91E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,13E-10 | 9,89E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,00E-09 | 6,30E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,14E-10 | 6,74E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,01  | 7,93E-09 | 2,50E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 5,07  | 3,73E-06 | 1,18E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,57  | 4,19E-07 | 1,32E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,02  | 1,63E-08 | 5,15E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 1,52E-08 | 4,78E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,04  | 2,59E-08 | 8,17E-07 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 28 | 8760 | 3,59E-03 | 1,13E-01 | Вода              | 0,03  | 9,55E-07 | 3,01E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 7,66E-08 | 2,42E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,01  | 3,12E-07 | 9,85E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 1,30E-07 | 4,09E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,29  | 1,02E-05 | 3,23E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 59,74 | 2,14E-03 | 6,76E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,08  | 2,98E-06 | 9,39E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 1,08E-06 | 3,42E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 34,09 | 1,22E-03 | 3,86E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,53E-08 | 4,82E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 9,74E-08 | 3,07E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,04E-08 | 3,28E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,01  | 3,86E-07 | 1,22E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 5,07  | 1,82E-04 | 5,73E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,57  | 2,04E-05 | 6,44E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,02  | 7,96E-07 | 2,51E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 7,38E-07 | 2,33E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,04  | 1,26E-06 | 3,98E-05 |
| <b>120; 118</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 3  | 8760 | 4,80E-06 | 1,51E-04 | Вода              | 0,03  | 1,35E-09 | 4,27E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 5,68E-11 | 1,79E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,01  | 2,49E-10 | 7,86E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 1,76E-10 | 5,54E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,30  | 1,45E-08 | 4,58E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 77,05 | 3,70E-06 | 1,17E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 4,23E-09 | 1,33E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 1,54E-09 | 4,85E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 20,87 | 1,00E-06 | 3,16E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,09E-11 | 3,43E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 6,92E-11 | 2,18E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 7,39E-12 | 2,33E-10 |

Приложение Д л. 2  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

|                 |         |      |   |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|------|---|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,01  | 2,74E-10 | 8,64E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 1,49  | 7,16E-08 | 2,26E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,08  | 3,85E-09 | 1,21E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 7,12E-11 | 2,25E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 5,23E-10 | 1,65E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,02  | 8,95E-10 | 2,82E-08 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 1 | 8760 | 1,28E-04 | 4,04E-03 | Вода              | 0,03  | 3,61E-08 | 1,14E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метан             | 0,00  | 1,52E-09 | 4,78E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этан              | 0,01  | 6,65E-09 | 2,10E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 4,69E-09 | 1,48E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,30  | 3,87E-07 | 1,22E-05 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Бензол            | 77,05 | 9,87E-05 | 3,11E-03 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 1,13E-07 | 3,56E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 4,10E-08 | 1,29E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 20,87 | 2,67E-05 | 8,43E-04 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,90E-10 | 9,16E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,85E-09 | 5,82E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,97E-10 | 6,22E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,01  | 7,31E-09 | 2,31E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 1,49  | 1,91E-06 | 6,03E-05 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,08  | 1,03E-07 | 3,24E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 1,90E-09 | 6,00E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 1,40E-08 | 4,41E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,02  | 2,39E-08 | 7,53E-07 |
| <b>122; 124</b> |         |      |   |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 3 | 8760 | 4,80E-06 | 1,51E-04 | Вода              | 0,03  | 1,31E-09 | 4,15E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метан             | 0,00  | 8,03E-11 | 2,53E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этан              | 0,01  | 3,36E-10 | 1,06E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 1,75E-10 | 5,51E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,29  | 1,41E-08 | 4,44E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Бензол            | 67,91 | 3,26E-06 | 1,03E-04 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 4,10E-09 | 1,29E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 1,49E-09 | 4,71E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 28,26 | 1,36E-06 | 4,28E-05 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,58E-11 | 4,98E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,01E-10 | 3,17E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,08E-11 | 3,39E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,01  | 3,99E-10 | 1,26E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 3,07  | 1,47E-07 | 4,64E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,25  | 1,21E-08 | 3,82E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,01  | 3,44E-10 | 1,09E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 7,63E-10 | 2,40E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,03  | 1,30E-09 | 4,11E-08 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 1 | 8760 | 1,28E-04 | 4,04E-03 | Вода              | 0,03  | 3,51E-08 | 1,11E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метан             | 0,00  | 2,14E-09 | 6,76E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этан              | 0,01  | 8,97E-09 | 2,83E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 4,66E-09 | 1,47E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,29  | 3,76E-07 | 1,19E-05 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Бензол            | 67,91 | 8,70E-05 | 2,74E-03 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 1,09E-07 | 3,45E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 3,99E-08 | 1,26E-06 |

|                 |         |      |   |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|------|---|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 28,26 | 3,62E-05 | 1,14E-03 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,22E-10 | 1,33E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,69E-09 | 8,47E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,87E-10 | 9,05E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,01  | 1,06E-08 | 3,36E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 3,07  | 3,93E-06 | 1,24E-04 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,25  | 3,23E-07 | 1,02E-05 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,01  | 9,18E-09 | 2,90E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 2,03E-08 | 6,42E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,03  | 3,48E-08 | 1,10E-06 |
| <b>125</b>      |         |      |   |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 1 | 8760 | 1,60E-06 | 5,05E-05 | Вода              | 0,03  | 4,32E-10 | 1,36E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метан             | 0,00  | 3,05E-11 | 9,62E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этилен            | 1,42  | 2,28E-08 | 7,18E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этан              | 0,01  | 1,26E-10 | 3,97E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Пропилен          | 0,00  | 1,71E-12 | 5,39E-11 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 5,74E-11 | 1,81E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,29  | 4,63E-09 | 1,46E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Бензол            | 66,95 | 1,07E-06 | 3,38E-05 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,08  | 1,35E-09 | 4,25E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 4,91E-10 | 1,55E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 27,85 | 4,46E-07 | 1,41E-05 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 5,19E-12 | 1,64E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 3,31E-11 | 1,04E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,53E-12 | 1,11E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,01  | 1,31E-10 | 4,13E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 3,02  | 4,84E-08 | 1,53E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,25  | 3,98E-09 | 1,25E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,01  | 1,13E-10 | 3,57E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 2,51E-10 | 7,90E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,03  | 4,28E-10 | 1,35E-08 |
| <b>117</b>      |         |      |   |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 5 | 8760 | 8,00E-06 | 2,52E-04 | Вода              | 0,03  | 2,29E-09 | 7,22E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метан             | 0,00  | 7,42E-11 | 2,34E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этилен            | 1,51  | 1,21E-07 | 3,80E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этан              | 0,00  | 3,40E-10 | 1,07E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Пропилен          | 0,00  | 9,06E-12 | 2,86E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 2,90E-10 | 9,16E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,31  | 2,45E-08 | 7,74E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Бензол            | 85,92 | 6,87E-06 | 2,17E-04 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 7,15E-09 | 2,25E-07 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 2,60E-09 | 8,21E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 11,64 | 9,31E-07 | 2,94E-05 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 9,29E-12 | 2,93E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 5,88E-11 | 1,85E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 6,27E-12 | 1,98E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,32E-10 | 7,31E-09 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,43  | 3,48E-08 | 1,10E-06 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,01  | 9,42E-10 | 2,97E-08 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 8,71E-12 | 2,75E-10 |
|                 |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 4,43E-10 | 1,40E-08 |

|                 |         |      |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,01  | 7,57E-10 | 2,39E-08 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 2  | 8760 | 2,56E-04 | 8,08E-03 | Вода              | 0,03  | 7,34E-08 | 2,31E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 2,38E-09 | 7,50E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 1,51  | 3,86E-06 | 1,22E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,09E-08 | 3,43E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пропилен          | 0,00  | 2,90E-10 | 9,15E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 9,30E-09 | 2,93E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,31  | 7,86E-07 | 2,48E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 85,92 | 2,20E-04 | 6,94E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 2,29E-07 | 7,22E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 8,33E-08 | 2,63E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 11,64 | 2,98E-05 | 9,40E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,98E-10 | 9,39E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,88E-09 | 5,93E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,01E-10 | 6,33E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 7,43E-09 | 2,34E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,43  | 1,11E-06 | 3,51E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,01  | 3,02E-08 | 9,51E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 2,79E-10 | 8,80E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 1,42E-08 | 4,47E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,01  | 2,42E-08 | 7,65E-07 |
| <b>114; 116</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 49 | 8760 | 7,84E-05 | 2,47E-03 | Вода              | 0,03  | 2,28E-08 | 7,19E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 5,21E-10 | 1,64E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 2,56E-09 | 8,09E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 2,89E-09 | 9,11E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,31  | 2,44E-07 | 7,70E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 87,24 | 6,84E-05 | 2,16E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 7,11E-08 | 2,24E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 2,59E-08 | 8,17E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 11,82 | 9,27E-06 | 2,92E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 9,25E-11 | 2,92E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 5,85E-10 | 1,84E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 6,23E-11 | 1,97E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,31E-09 | 7,28E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,44  | 3,46E-07 | 1,09E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,01  | 9,37E-09 | 2,95E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 8,67E-11 | 2,73E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 4,41E-09 | 1,39E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,01  | 7,53E-09 | 2,38E-07 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 30 | 8760 | 3,84E-03 | 1,21E-01 | Вода              | 0,03  | 1,12E-06 | 3,52E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 2,55E-08 | 8,05E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,26E-07 | 3,96E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 1,42E-07 | 4,47E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,31  | 1,20E-05 | 3,78E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 87,24 | 3,35E-03 | 1,06E-01 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 3,49E-06 | 1,10E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 1,27E-06 | 4,00E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 11,82 | 4,54E-04 | 1,43E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,53E-09 | 1,43E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,87E-08 | 9,04E-07 |

|                 |         |      |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,06E-09 | 9,64E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,13E-07 | 3,57E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,44  | 1,70E-05 | 5,35E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,01  | 4,59E-07 | 1,45E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 4,25E-09 | 1,34E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 2,16E-07 | 6,81E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,01  | 3,69E-07 | 1,16E-05 |
| <b>111; 112</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 48 | 8760 | 7,68E-05 | 2,42E-03 | Вода              | 0,03  | 2,30E-08 | 7,26E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 8,61E-11 | 2,72E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,92E-24 | 6,07E-23 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 9,44E-10 | 2,98E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 2,85E-09 | 8,99E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,32  | 2,47E-07 | 7,78E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 98,52 | 7,57E-05 | 2,39E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 7,19E-08 | 2,27E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 2,62E-08 | 8,25E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 7,68E-07 | 2,42E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,74E-12 | 5,50E-11 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 4,89E-12 | 1,54E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,90E-13 | 9,15E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 3,45E-12 | 1,09E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 2,08E-10 | 6,57E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 2,43E-12 | 7,68E-11 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 3,43E-15 | 1,08E-13 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 1,57E-20 | 4,95E-19 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 3,33E-15 | 1,05E-13 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 27 | 8760 | 3,46E-03 | 1,09E-01 | Вода              | 0,03  | 1,04E-06 | 3,27E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 3,88E-09 | 1,22E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 8,67E-23 | 2,73E-21 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 4,25E-08 | 1,34E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 1,28E-07 | 4,05E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,32  | 1,11E-05 | 3,51E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 98,52 | 3,41E-03 | 1,07E-01 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 3,24E-06 | 1,02E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 1,18E-06 | 3,72E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 3,46E-05 | 1,09E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 7,85E-11 | 2,48E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,20E-10 | 6,94E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,31E-11 | 4,12E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,55E-10 | 4,90E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 9,39E-09 | 2,96E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 1,10E-10 | 3,46E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 1,54E-13 | 4,87E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 7,07E-19 | 2,23E-17 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 1,50E-13 | 4,73E-12 |
| <b>130; 131</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 80 | 8760 | 1,28E-04 | 4,04E-03 | Вода              | 0,02  | 2,49E-08 | 7,85E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 9,30E-11 | 2,93E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 2,08E-24 | 6,56E-23 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,02E-09 | 3,22E-08 |

|                 |         |      |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 3,08E-09 | 9,71E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,21  | 2,67E-07 | 8,41E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 63,88 | 8,18E-05 | 2,58E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,06  | 7,77E-08 | 2,45E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,02  | 2,83E-08 | 8,92E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 1,29E-06 | 4,05E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 9,30E-12 | 2,93E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,33E-09 | 4,19E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 5,91E-10 | 1,86E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,41  | 5,24E-07 | 1,65E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 30,81 | 3,94E-05 | 1,24E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 3,46  | 4,43E-06 | 1,40E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,11  | 1,41E-07 | 4,46E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 9,00E-09 | 2,84E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 1,89E-09 | 5,97E-08 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 51 | 8760 | 6,53E-03 | 2,06E-01 | Вода              | 0,02  | 1,27E-06 | 4,01E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 4,75E-09 | 1,50E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,06E-22 | 3,35E-21 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 5,21E-08 | 1,64E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 1,57E-07 | 4,96E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,21  | 1,36E-05 | 4,29E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 63,88 | 4,17E-03 | 1,32E-01 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,06  | 3,97E-06 | 1,25E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,02  | 1,44E-06 | 4,55E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 6,56E-05 | 2,07E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,74E-10 | 1,50E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 6,78E-08 | 2,14E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,02E-08 | 9,51E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,41  | 2,67E-05 | 8,43E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 30,81 | 2,01E-03 | 6,35E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 3,46  | 2,26E-04 | 7,13E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,11  | 7,22E-06 | 2,28E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 4,59E-07 | 1,45E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 9,66E-08 | 3,05E-06 |
| <b>265</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 4  | 8760 | 6,40E-06 | 2,02E-04 | Метилциклопентан  | 0,00  | 3,16E-24 | 9,97E-23 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,00  | 3,16E-24 | 9,97E-23 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 2,87E-17 | 9,05E-16 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 3,86E-15 | 1,22E-13 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 7,97E-14 | 2,51E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 6,48E-08 | 2,04E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,05E-12 | 3,32E-11 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,88E-10 | 5,93E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 8,40E-11 | 2,65E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 7,45E-08 | 2,35E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 5,61E-06 | 1,77E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 6,30E-07 | 1,99E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 2,01E-08 | 6,34E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 1,28E-09 | 4,04E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 2,69E-10 | 8,49E-09 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 1  | 8760 | 1,28E-04 | 4,04E-03 | Метилциклопентан  | 0,00  | 6,33E-23 | 2,00E-21 |

Приложение Д л. 8  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Грд\_0\_0\_RU.doc

|                 |         |      |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 5,74E-16 | 1,81E-14 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 7,72E-14 | 2,44E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 1,59E-12 | 5,03E-11 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 1,30E-06 | 4,09E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,11E-11 | 6,65E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 3,76E-09 | 1,19E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,68E-09 | 5,30E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 1,49E-06 | 4,70E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 1,12E-04 | 3,54E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 1,26E-05 | 3,98E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 4,03E-07 | 1,27E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 2,56E-08 | 8,08E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 5,39E-09 | 1,70E-07 |
| <b>132; 133</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 43 | 8760 | 6,88E-05 | 2,17E-03 | Вода              | 0,02  | 1,34E-08 | 4,22E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 5,00E-11 | 1,58E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,63E-23 | 5,14E-22 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 5,48E-10 | 1,73E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,01  | 7,63E-09 | 2,41E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,23  | 1,58E-07 | 4,98E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 53,23 | 3,66E-05 | 1,15E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,06  | 4,18E-08 | 1,32E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,02  | 1,52E-08 | 4,79E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 28,59 | 1,97E-05 | 6,20E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 5,00E-12 | 1,58E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,48E-09 | 4,67E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,18E-10 | 1,00E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,38  | 2,59E-07 | 8,17E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 15,41 | 1,06E-05 | 3,34E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 1,73  | 1,19E-06 | 3,75E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,06  | 3,80E-08 | 1,20E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,11  | 7,55E-08 | 2,38E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,15  | 1,05E-07 | 3,33E-06 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 26 | 8760 | 3,33E-03 | 1,05E-01 | Вода              | 0,02  | 6,48E-07 | 2,04E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 2,42E-09 | 7,63E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 7,89E-22 | 2,49E-20 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 2,65E-08 | 8,37E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,01  | 3,69E-07 | 1,17E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,23  | 7,65E-06 | 2,41E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 53,23 | 1,77E-03 | 5,59E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,06  | 2,02E-06 | 6,38E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,02  | 7,36E-07 | 2,32E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 28,59 | 9,52E-04 | 3,00E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,42E-10 | 7,63E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 7,17E-08 | 2,26E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,54E-08 | 4,85E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,38  | 1,25E-05 | 3,96E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 15,41 | 5,13E-04 | 1,62E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 1,73  | 5,76E-05 | 1,82E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,06  | 1,84E-06 | 5,80E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,11  | 3,65E-06 | 1,15E-04 |

|                                    |         |       |     |      |          |          |                   |       |          |          |
|------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                                    |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,15  | 5,11E-06 | 1,61E-04 |
| <b>200; 218; 221; 237;<br/>238</b> |         |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.                    | 0,00008 | 0,02  | 231 | 8760 | 3,70E-04 | 1,17E-02 | Вода              | 0,13  | 4,67E-07 | 1,47E-05 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,02  | 9,13E-08 | 2,88E-06 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Бензол            | 99,77 | 3,69E-04 | 1,16E-02 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,03  | 1,09E-07 | 3,42E-06 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилбензол       | 0,05  | 1,85E-07 | 5,82E-06 |
| выброс от ЗРА                      | 0,00183 | 0,07  | 141 | 8760 | 1,81E-02 | 5,70E-01 | Вода              | 0,13  | 2,28E-05 | 7,19E-04 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,02  | 4,46E-06 | 1,41E-04 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Бензол            | 99,77 | 1,80E-02 | 5,68E-01 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,03  | 5,30E-06 | 1,67E-04 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилбензол       | 0,05  | 9,02E-06 | 2,84E-04 |
| выброс от уплотнений               | 0,00556 | 0,226 | 1   | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода              | 0,13  | 1,59E-06 | 5,00E-05 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,02  | 3,10E-07 | 9,79E-06 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Бензол            | 99,77 | 1,25E-03 | 3,95E-02 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,03  | 3,69E-07 | 1,16E-05 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилбензол       | 0,05  | 6,27E-07 | 1,98E-05 |
| <b>231</b>                         |         |       |     |      |          |          | <b>г.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.                    | 0,00008 | 0,02  | 29  | 8760 | 4,64E-05 | 1,46E-03 | Вода              | 0,57  | 2,65E-07 | 8,34E-06 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метан             | 0,04  | 1,92E-08 | 6,06E-07 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 3,23E-21 | 1,02E-19 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Этан              | 0,46  | 2,15E-07 | 6,77E-06 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | н-Бутан           | 1,49  | 6,91E-07 | 2,18E-05 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклопентан  | 34,56 | 1,60E-05 | 5,06E-04 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Бензол            | 62,88 | 2,92E-05 | 9,20E-04 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 3,05E-11 | 9,60E-10 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 1,37E-12 | 4,34E-11 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 1,62E-15 | 5,12E-14 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,44E-21 | 4,54E-20 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 5,89E-23 | 1,86E-21 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,97E-25 | 9,36E-24 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,01E-27 | 3,19E-26 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,27E-25 | 4,01E-24 |
| выброс от ЗРА                      | 0,00183 | 0,07  | 18  | 8760 | 2,31E-03 | 7,27E-02 | Вода              | 0,57  | 1,31E-05 | 4,15E-04 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метан             | 0,04  | 9,55E-07 | 3,01E-05 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,61E-19 | 5,07E-18 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Этан              | 0,46  | 1,07E-05 | 3,36E-04 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | н-Бутан           | 1,49  | 3,43E-05 | 1,08E-03 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклопентан  | 34,56 | 7,97E-04 | 2,51E-02 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Бензол            | 62,88 | 1,45E-03 | 4,57E-02 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,51E-09 | 4,77E-08 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 6,83E-11 | 2,15E-09 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 8,07E-14 | 2,55E-12 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 7,15E-20 | 2,26E-18 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,92E-21 | 9,22E-20 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,47E-23 | 4,65E-22 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 5,03E-26 | 1,59E-24 |
|                                    |         |       |     |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 6,33E-24 | 1,99E-22 |
| <b>234</b>                         |         |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |

|                 |         |      |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 10 | 8760 | 1,60E-05 | 5,05E-04 | Вода              | 0,56  | 8,90E-08 | 2,81E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,03  | 4,40E-09 | 1,39E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 9,53E-22 | 3,01E-20 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,41  | 6,58E-08 | 2,08E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 1,47  | 2,36E-07 | 7,43E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 34,56 | 5,53E-06 | 1,74E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 62,97 | 1,01E-05 | 3,18E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,05E-11 | 3,32E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 4,75E-13 | 1,50E-11 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 5,62E-16 | 1,77E-14 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,98E-22 | 1,57E-20 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,04E-23 | 6,42E-22 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,03E-25 | 3,24E-24 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 3,50E-28 | 1,10E-26 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 4,40E-26 | 1,39E-24 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 6  | 8760 | 7,69E-04 | 2,42E-02 | Вода              | 0,56  | 4,28E-06 | 1,35E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,03  | 2,11E-07 | 6,67E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 4,58E-20 | 1,44E-18 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,41  | 3,16E-06 | 9,97E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 1,47  | 1,13E-05 | 3,57E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 34,56 | 2,66E-04 | 8,38E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 62,97 | 4,84E-04 | 1,53E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 5,06E-10 | 1,59E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 2,28E-11 | 7,20E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 2,70E-14 | 8,51E-13 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,39E-20 | 7,54E-19 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 9,78E-22 | 3,08E-20 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 4,93E-24 | 1,55E-22 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,68E-26 | 5,30E-25 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 2,11E-24 | 6,67E-23 |
| <b>233</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 42 | 8760 | 6,72E-05 | 2,12E-03 | Вода              | 0,15  | 9,75E-08 | 3,08E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,03  | 1,86E-08 | 5,85E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 4,02E-21 | 1,27E-19 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,41  | 2,78E-07 | 8,75E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 1,48  | 9,93E-07 | 3,13E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 34,70 | 2,33E-05 | 7,35E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 63,23 | 4,25E-05 | 1,34E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 4,44E-11 | 1,40E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 2,00E-12 | 6,32E-11 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 2,37E-15 | 7,47E-14 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,10E-21 | 6,62E-20 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 8,59E-23 | 2,71E-21 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 4,33E-25 | 1,36E-23 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,48E-27 | 4,65E-26 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,86E-25 | 5,86E-24 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 23 | 8760 | 2,95E-03 | 9,29E-02 | Вода              | 0,15  | 4,28E-06 | 1,35E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,03  | 8,14E-07 | 2,57E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,76E-19 | 5,56E-18 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,41  | 1,22E-05 | 3,84E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 1,48  | 4,36E-05 | 1,37E-03 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 34,70 | 1,02E-03 | 3,22E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 63,23 | 1,86E-03 | 5,88E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,95E-09 | 6,14E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 8,79E-11 | 2,77E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 1,04E-13 | 3,28E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 9,20E-20 | 2,90E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 3,76E-21 | 1,19E-19 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,90E-23 | 5,98E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 6,47E-26 | 2,04E-24 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 8,14E-24 | 2,57E-22 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Метан             | 0,03  | 3,47E-07 | 1,09E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 7,52E-20 | 2,37E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,41  | 5,19E-06 | 1,64E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 1,48  | 1,86E-05 | 5,86E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 34,70 | 4,36E-04 | 1,38E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 63,23 | 7,95E-04 | 2,51E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 8,30E-10 | 2,62E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 3,75E-11 | 1,18E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 4,43E-14 | 1,40E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,92E-20 | 1,24E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,61E-21 | 5,06E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 8,09E-24 | 2,55E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,76E-26 | 8,70E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 3,47E-24 | 1,09E-22 |
| <b>224</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 20 | 8760 | 3,20E-05 | 1,01E-03 | Вода              | 0,01  | 2,69E-09 | 8,48E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 2,98E-11 | 9,38E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 6,75E-25 | 2,13E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 3,35E-10 | 1,06E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 1,14E-09 | 3,58E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,22  | 7,07E-08 | 2,23E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,59 | 3,19E-05 | 1,00E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,04  | 1,34E-08 | 4,22E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 1,20E-08 | 3,77E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,10  | 3,17E-08 | 9,99E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 7,27E-14 | 2,29E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,47E-13 | 4,63E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 7,25E-15 | 2,29E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 4,65E-14 | 1,47E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 2,97E-12 | 9,36E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 2,58E-14 | 8,12E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 2,37E-17 | 7,48E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 1,42E-23 | 4,47E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 2,06E-17 | 6,50E-16 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 8  | 8760 | 1,02E-03 | 3,23E-02 | Вода              | 0,01  | 8,61E-08 | 2,71E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 9,53E-10 | 3,00E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 2,16E-23 | 6,81E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,07E-08 | 3,39E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 3,64E-08 | 1,15E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,22  | 2,26E-06 | 7,14E-05 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,59 | 1,02E-03 | 3,22E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,04  | 4,29E-07 | 1,35E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 3,83E-07 | 1,21E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,10  | 1,01E-06 | 3,20E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,33E-12 | 7,34E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 4,70E-12 | 1,48E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,32E-13 | 7,32E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,49E-12 | 4,70E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 9,51E-11 | 3,00E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 8,25E-13 | 2,60E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 7,59E-16 | 2,39E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 4,54E-22 | 1,43E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 6,60E-16 | 2,08E-14 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода              | 0,01  | 1,06E-07 | 3,33E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 1,17E-09 | 3,68E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 2,65E-23 | 8,35E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,32E-08 | 4,15E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 4,46E-08 | 1,41E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,22  | 2,78E-06 | 8,75E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,59 | 1,25E-03 | 3,95E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,04  | 5,26E-07 | 1,66E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 4,69E-07 | 1,48E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,10  | 1,24E-06 | 3,92E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,85E-12 | 9,00E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 5,77E-12 | 1,82E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,85E-13 | 8,98E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,83E-12 | 5,76E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,17E-10 | 3,68E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 1,01E-12 | 3,19E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 9,31E-16 | 2,94E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 5,56E-22 | 1,75E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 8,09E-16 | 2,55E-14 |
| <b>235</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,0002  | 0,03  | 16 | 8760 | 9,60E-05 | 3,03E-03 | Вода              | 4,98  | 4,78E-06 | 1,51E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 4,52  | 4,34E-06 | 1,37E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 3,18E-19 | 1,00E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 16,91 | 1,62E-05 | 5,12E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 7,06  | 6,77E-06 | 2,14E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 32,66 | 3,14E-05 | 9,89E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 33,89 | 3,25E-05 | 1,03E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,56E-11 | 4,90E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 5,96E-13 | 1,88E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 3,09E-16 | 9,75E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,06E-22 | 6,50E-21 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилтолуол        | 0,00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 5,39E-24 | 1,70E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,09E-26 | 6,58E-25 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 9  | 8760 | 1,54E-02 | 4,85E-01 | Вода              | 4,98  | 7,65E-04 | 2,41E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 4,52  | 6,95E-04 | 2,19E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 5,10E-17 | 1,61E-15 |

|                                    |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|------------------------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                                    |         |       |    |      |          |          | Этан              | 16,91 | 2,60E-03 | 8,20E-02 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 7,06  | 1,08E-03 | 3,42E-02 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 32,66 | 5,02E-03 | 1,58E-01 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 33,89 | 5,21E-03 | 1,64E-01 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 2,49E-09 | 7,85E-08 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 9,55E-11 | 3,01E-09 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 4,95E-14 | 1,56E-12 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,30E-20 | 1,04E-18 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 8,63E-22 | 2,72E-20 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,34E-24 | 1,05E-22 |
| <b>486; 487; 488; 489;<br/>490</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.                    | 0,00008 | 0,02  | 11 | 8760 | 1,76E-05 | 5,55E-04 | Вода              | 0,18  | 3,10E-08 | 9,77E-07 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Воздух            | 0,01  | 1,94E-09 | 6,12E-08 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,34 | 1,75E-05 | 5,51E-04 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,05  | 8,80E-09 | 2,77E-07 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан      | 0,43  | 7,51E-08 | 2,37E-06 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 5,56E-16 | 1,75E-14 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Стирол            | 0,00  | 1,60E-21 | 5,03E-20 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол | 0,00  | 1,41E-20 | 4,43E-19 |
| выброс от ЗРА                      | 0,00183 | 0,07  | 6  | 8760 | 7,69E-04 | 2,42E-02 | Вода              | 0,18  | 1,35E-06 | 4,27E-05 |
|                                    | 0,00183 | 0,07  |    |      |          |          | Воздух            | 0,01  | 8,48E-08 | 2,67E-06 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,34 | 7,64E-04 | 2,41E-02 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,05  | 3,84E-07 | 1,21E-05 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан      | 0,43  | 3,28E-06 | 1,03E-04 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 2,43E-14 | 7,66E-13 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Стирол            | 0,00  | 6,97E-20 | 2,20E-18 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол | 0,00  | 6,14E-19 | 1,94E-17 |
| <b>201</b>                         |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.                    | 0,0002  | 0,03  | 17 | 8760 | 1,02E-04 | 3,22E-03 | Вода              | 0,03  | 2,75E-08 | 8,66E-07 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 1,55E-09 | 4,89E-08 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 6,59E-24 | 2,08E-22 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,01  | 6,81E-09 | 2,15E-07 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,01  | 6,80E-09 | 2,14E-07 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,39  | 4,02E-07 | 1,27E-05 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 98,21 | 1,00E-04 | 3,16E-03 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,11  | 1,09E-07 | 3,45E-06 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 3,13E-08 | 9,87E-07 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,21  | 1,24E-06 | 3,90E-05 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,81E-12 | 8,86E-11 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 7,86E-12 | 2,48E-10 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 4,67E-13 | 1,47E-11 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 5,55E-12 | 1,75E-10 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 3,36E-10 | 1,06E-08 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 3,92E-12 | 1,24E-10 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 5,52E-15 | 1,74E-13 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 2,53E-20 | 7,97E-19 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 5,37E-15 | 1,69E-13 |
| выброс от ЗРА                      | 0,00583 | 0,293 | 11 | 8760 | 1,88E-02 | 5,93E-01 | Вода              | 0,03  | 5,06E-06 | 1,60E-04 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 2,86E-07 | 9,02E-06 |
|                                    |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,21E-21 | 3,83E-20 |

|                           |         |      |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|---------------------------|---------|------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                           |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,01  | 1,25E-06 | 3,96E-05 |
|                           |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,01  | 1,25E-06 | 3,95E-05 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,39  | 7,41E-05 | 2,34E-03 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 98,21 | 1,85E-02 | 5,82E-01 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,11  | 2,02E-05 | 6,36E-04 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 5,76E-06 | 1,82E-04 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,21  | 2,28E-04 | 7,18E-03 |
|                           |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 5,17E-10 | 1,63E-08 |
|                           |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,45E-09 | 4,56E-08 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 8,61E-11 | 2,71E-09 |
|                           |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,02E-09 | 3,23E-08 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 6,18E-08 | 1,95E-06 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 7,22E-10 | 2,28E-08 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 1,02E-12 | 3,21E-11 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 4,66E-18 | 1,47E-16 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 9,89E-13 | 3,12E-11 |
| <b>206; 209; 211; 212</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.           | 0,00008 | 0,02 | 36 | 8760 | 5,76E-05 | 1,82E-03 | н-Бутан           | 0,00  | 6,29E-26 | 1,98E-24 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,00  | 6,97E-15 | 2,20E-13 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 4,52E-09 | 1,43E-07 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 9,71E-09 | 3,06E-07 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 1,67E-08 | 5,26E-07 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 78,49 | 4,52E-05 | 1,43E-03 |
|                           |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,54E-10 | 1,43E-08 |
|                           |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 3,64E-09 | 1,15E-07 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 4,71E-10 | 1,49E-08 |
|                           |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,25  | 1,44E-07 | 4,53E-06 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 18,76 | 1,08E-05 | 3,41E-04 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 2,11  | 1,21E-06 | 3,83E-05 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,07  | 4,30E-08 | 1,36E-06 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,10  | 6,04E-08 | 1,91E-06 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,16  | 9,13E-08 | 2,88E-06 |
| выброс от ЗРА             | 0,00183 | 0,07 | 21 | 8760 | 2,69E-03 | 8,48E-02 | н-Бутан           | 0,00  | 2,94E-24 | 9,26E-23 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,00  | 3,25E-13 | 1,03E-11 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 2,11E-07 | 6,66E-06 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 4,54E-07 | 1,43E-05 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 7,79E-07 | 2,46E-05 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 78,49 | 2,11E-03 | 6,66E-02 |
|                           |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,12E-08 | 6,69E-07 |
|                           |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 1,70E-07 | 5,37E-06 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,20E-08 | 6,94E-07 |
|                           |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,25  | 6,70E-06 | 2,11E-04 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 18,76 | 5,05E-04 | 1,59E-02 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 2,11  | 5,67E-05 | 1,79E-03 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,07  | 2,01E-06 | 6,34E-05 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,10  | 2,82E-06 | 8,90E-05 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,16  | 4,26E-06 | 1,34E-04 |
| <b>224</b>                |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.           | 0,0002  | 0,03 | 26 | 8760 | 1,56E-04 | 4,92E-03 | Вода              | 0,01  | 1,31E-08 | 4,13E-07 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 1,45E-10 | 4,57E-09 |
|                           |         |      |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 3,29E-24 | 1,04E-22 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,63E-09 | 5,16E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 5,54E-09 | 1,75E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,22  | 3,45E-07 | 1,09E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,59 | 1,55E-04 | 4,90E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,04  | 6,52E-08 | 2,06E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 5,83E-08 | 1,84E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,10  | 1,54E-07 | 4,87E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,54E-13 | 1,12E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 7,16E-13 | 2,26E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,53E-14 | 1,11E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,27E-13 | 7,15E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,45E-11 | 4,56E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 1,26E-13 | 3,96E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 1,16E-16 | 3,65E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 6,91E-23 | 2,18E-21 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 1,00E-16 | 3,17E-15 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 13 | 8760 | 2,22E-02 | 7,00E-01 | Вода              | 0,01  | 1,87E-06 | 5,88E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 2,06E-08 | 6,51E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 4,68E-22 | 1,48E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 2,33E-07 | 7,34E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 7,88E-07 | 2,49E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,22  | 4,91E-05 | 1,55E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,59 | 2,21E-02 | 6,97E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,04  | 9,29E-06 | 2,93E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 8,29E-06 | 2,62E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,10  | 2,20E-05 | 6,93E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 5,04E-11 | 1,59E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,02E-10 | 3,21E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 5,03E-12 | 1,59E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 3,23E-11 | 1,02E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 2,06E-09 | 6,50E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 1,79E-11 | 5,64E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 1,65E-14 | 5,19E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 9,83E-21 | 3,10E-19 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 1,43E-14 | 4,51E-13 |
| <b>204; 205; 210</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 89 | 8760 | 1,42E-04 | 4,49E-03 | Вода              | 0,01  | 1,37E-08 | 4,33E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 1,60E-10 | 5,04E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 3,57E-24 | 1,13E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,75E-09 | 5,52E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 5,28E-09 | 1,67E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,32  | 4,58E-07 | 1,44E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 98,54 | 1,40E-04 | 4,42E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 1,33E-07 | 4,21E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 4,85E-08 | 1,53E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 1,42E-06 | 4,49E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,23E-12 | 1,02E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 9,06E-12 | 2,86E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 5,38E-13 | 1,70E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 6,40E-12 | 2,02E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 3,86E-10 | 1,22E-08 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 4,51E-12 | 1,42E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 6,36E-15 | 2,01E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 2,91E-20 | 9,18E-19 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 6,18E-15 | 1,95E-13 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 47 | 8760 | 6,02E-03 | 1,90E-01 | Вода              | 0,01  | 5,80E-07 | 1,83E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 6,75E-09 | 2,13E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,51E-22 | 4,76E-21 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 7,40E-08 | 2,33E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 2,23E-07 | 7,05E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,32  | 1,94E-05 | 6,10E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 98,54 | 5,93E-03 | 1,87E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 5,64E-06 | 1,78E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 2,05E-06 | 6,47E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 6,02E-05 | 1,90E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,37E-10 | 4,31E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 3,83E-10 | 1,21E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,27E-11 | 7,17E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,70E-10 | 8,53E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,63E-08 | 5,15E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 1,91E-10 | 6,02E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 2,69E-13 | 8,48E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 1,23E-18 | 3,88E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 2,61E-13 | 8,24E-12 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Вода              | 0,01  | 2,42E-07 | 7,64E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 2,82E-09 | 8,89E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 6,30E-23 | 1,99E-21 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 3,09E-08 | 9,74E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 9,33E-08 | 2,94E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,32  | 8,08E-06 | 2,55E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 98,54 | 2,48E-03 | 7,81E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 2,35E-06 | 7,42E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 8,56E-07 | 2,70E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 2,51E-05 | 7,93E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 5,71E-11 | 1,80E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,60E-10 | 5,04E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 9,49E-12 | 2,99E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,13E-10 | 3,56E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 6,82E-09 | 2,15E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 7,97E-11 | 2,51E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 1,12E-13 | 3,54E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 5,14E-19 | 1,62E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 1,09E-13 | 3,44E-12 |
| <b>214; 215; 216</b> |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,0002  | 0,03  | 23 | 8760 | 1,38E-04 | 4,35E-03 | Вода              | 0,14  | 1,90E-07 | 6,00E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,01  | 1,49E-08 | 4,68E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,47E-22 | 4,62E-21 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,04  | 5,81E-08 | 1,83E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,03  | 3,55E-08 | 1,12E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,61  | 8,46E-07 | 2,67E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 98,83 | 1,36E-04 | 4,30E-03 |

Приложение Д л. 17  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

|  |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|--|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|  |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,06  | 8,52E-08 | 2,69E-06 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,02  | 2,32E-08 | 7,30E-07 |
|  |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,26  | 3,57E-07 | 1,13E-05 |
|  |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 8,19E-13 | 2,58E-11 |
|  |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,65E-12 | 5,22E-11 |
|  |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 8,17E-14 | 2,58E-12 |
|  |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 5,24E-13 | 1,65E-11 |
|  |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 3,34E-11 | 1,05E-09 |
|  |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 2,90E-13 | 9,15E-12 |
|  |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 2,67E-16 | 8,43E-15 |
|  |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 1,60E-22 | 5,03E-21 |
|  |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 2,32E-16 | 7,32E-15 |
| выброс от ЗРА                                | 0,00583 | 0,293 | 13 | 8760 | 2,22E-02 | 7,00E-01 | Вода              | 0,14  | 3,06E-05 | 9,65E-04 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,01  | 2,39E-06 | 7,54E-05 |
|  |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 2,36E-20 | 7,44E-19 |
|  |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,04  | 9,35E-06 | 2,95E-04 |
|  |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,03  | 5,71E-06 | 1,80E-04 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,61  | 1,36E-04 | 4,29E-03 |
|  |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 98,83 | 2,19E-02 | 6,92E-01 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,06  | 1,37E-05 | 4,33E-04 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,02  | 3,73E-06 | 1,18E-04 |
|  |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,26  | 5,74E-05 | 1,81E-03 |
|  |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,32E-10 | 4,16E-09 |
|  |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,66E-10 | 8,40E-09 |
|  |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,31E-11 | 4,14E-10 |
|  |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 8,43E-11 | 2,66E-09 |
|  |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 5,38E-09 | 1,70E-07 |
|  |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 4,67E-11 | 1,47E-09 |
|  |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 4,30E-14 | 1,36E-12 |
|  |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 2,57E-20 | 8,10E-19 |
|  |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 3,74E-14 | 1,18E-12 |
| <b>249; 250; 251; 257;<br/>259; 260; 268</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.                              | 0,00008 | 0,02  | 83 | 8760 | 1,33E-04 | 4,19E-03 | Метилциклопентан  | 0,00  | 2,05E-14 | 6,47E-13 |
|  |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 1,33E-08 | 4,20E-07 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 2,86E-08 | 9,01E-07 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 4,91E-08 | 1,55E-06 |
|  |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 99,92 | 1,33E-04 | 4,18E-03 |
|  |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,33E-09 | 4,20E-08 |
|  |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 9,66E-09 | 3,04E-07 |
|  |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 9,10E-10 | 2,87E-08 |
|  |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,35E-12 | 7,41E-11 |
|  |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 6,64E-10 | 2,09E-08 |
|  |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 3,04E-25 | 9,58E-24 |
| выброс от ЗРА                                | 0,00183 | 0,07  | 47 | 8760 | 6,02E-03 | 1,90E-01 | Метилциклопентан  | 0,00  | 9,30E-13 | 2,93E-11 |
|  |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 6,04E-07 | 1,90E-05 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 1,30E-06 | 4,09E-05 |
|  |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 2,22E-06 | 7,02E-05 |
|  |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 99,92 | 6,02E-03 | 1,90E-01 |
|  |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 6,03E-08 | 1,90E-06 |
|  |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 4,38E-07 | 1,38E-05 |

|   |         |       |     |      |          |          |                   |       |          |          |
|---|---------|-------|-----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|   |         |       |     |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 4,12E-08 | 1,30E-06 |
|   |         |       |     |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,07E-10 | 3,36E-09 |
|   |         |       |     |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 3,01E-08 | 9,49E-07 |
|   |         |       |     |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 1,38E-23 | 4,35E-22 |
| выброс от уплотнений                                    | 0,00556 | 0,226 | 1   | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Метилциклопентан  | 0,00  | 1,94E-13 | 6,12E-12 |
|   |         |       |     |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 1,26E-07 | 3,97E-06 |
|   |         |       |     |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 2,70E-07 | 8,53E-06 |
|   |         |       |     |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 4,64E-07 | 1,46E-05 |
|   |         |       |     |      |          |          | Этилбензол        | 99,92 | 1,26E-03 | 3,96E-02 |
|   |         |       |     |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,26E-08 | 3,97E-07 |
|   |         |       |     |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 9,14E-08 | 2,88E-06 |
|   |         |       |     |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 8,61E-09 | 2,71E-07 |
|   |         |       |     |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,22E-11 | 7,01E-10 |
|   |         |       |     |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 6,28E-09 | 1,98E-07 |
|   |         |       |     |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 2,88E-24 | 9,07E-23 |
| <b>100; 101; 102; 103; 104; 105; 106; 107; 108; 110</b> |         |       |     |      |          |          | <b>г.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.   | 0,0002  | 0,03  | 309 | 8760 | 1,85E-03 | 5,85E-02 | Метан             | 0,02  | 3,71E-07 | 1,17E-05 |
|   |         |       |     |      |          |          | Этилен            | 99,91 | 1,85E-03 | 5,84E-02 |
|   |         |       |     |      |          |          | Этан              | 0,07  | 1,30E-06 | 4,09E-05 |
|   |         |       |     |      |          |          | Пропилен          | 0,01  | 1,85E-07 | 5,85E-06 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 162 | 8760 | 2,77E-01 | 8,73E+00 | Метан             | 0,02  | 5,53E-05 | 1,75E-03 |
|   |         |       |     |      |          |          | Этилен            | 99,91 | 2,76E-01 | 8,72E+00 |
|   |         |       |     |      |          |          | Этан              | 0,07  | 1,94E-04 | 6,11E-03 |
|   |         |       |     |      |          |          | Пропилен          | 0,01  | 2,77E-05 | 8,73E-04 |
| <b>252; 253; 256; 261</b>                               |         |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.   | 0,00008 | 0,02  | 46  | 8760 | 7,36E-05 | 2,32E-03 | Метилциклопентан  | 0,00  | 3,59E-23 | 1,13E-21 |
|   |         |       |     |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 3,26E-16 | 1,03E-14 |
|   |         |       |     |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 4,38E-14 | 1,38E-12 |
|   |         |       |     |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 9,05E-13 | 2,85E-11 |
|   |         |       |     |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 7,36E-07 | 2,32E-05 |
|   |         |       |     |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,20E-11 | 3,77E-10 |
|   |         |       |     |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,14E-09 | 6,74E-08 |
|   |         |       |     |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 9,54E-10 | 3,01E-08 |
|   |         |       |     |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,15  | 8,46E-07 | 2,67E-05 |
|   |         |       |     |      |          |          | Диэтилбензол      | 86,56 | 6,37E-05 | 2,01E-03 |
|   |         |       |     |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,73  | 7,16E-06 | 2,26E-04 |
|   |         |       |     |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,34  | 2,54E-07 | 8,00E-06 |
|   |         |       |     |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,48  | 3,56E-07 | 1,12E-05 |
|   |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,73  | 5,38E-07 | 1,70E-05 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07  | 24  | 8760 | 3,07E-03 | 9,70E-02 | Метилциклопентан  | 0,00  | 1,50E-21 | 4,73E-20 |
|   |         |       |     |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 1,36E-14 | 4,29E-13 |
|   |         |       |     |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,83E-12 | 5,77E-11 |
|   |         |       |     |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 3,78E-11 | 1,19E-09 |
|   |         |       |     |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 3,07E-05 | 9,70E-04 |
|   |         |       |     |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 5,00E-10 | 1,58E-08 |
|   |         |       |     |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 8,92E-08 | 2,81E-06 |
|   |         |       |     |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,99E-08 | 1,26E-06 |
|   |         |       |     |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,15  | 3,54E-05 | 1,11E-03 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 86,56 | 2,66E-03 | 8,39E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,73  | 2,99E-04 | 9,43E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,34  | 1,06E-05 | 3,34E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,48  | 1,49E-05 | 4,69E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,73  | 2,25E-05 | 7,09E-04 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Метилциклопентан  | 0,00  | 1,23E-21 | 3,87E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 1,11E-14 | 3,51E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,50E-12 | 4,72E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 3,09E-11 | 9,75E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,00  | 2,51E-05 | 7,93E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,09E-10 | 1,29E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 7,29E-08 | 2,30E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,26E-08 | 1,03E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,15  | 2,89E-05 | 9,11E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 86,56 | 2,18E-03 | 6,86E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,73  | 2,44E-04 | 7,71E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,34  | 8,67E-06 | 2,73E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,48  | 1,22E-05 | 3,84E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,73  | 1,84E-05 | 5,80E-04 |
| <b>248</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 35 | 8760 | 5,60E-05 | 1,77E-03 | Метилциклопентан  | 0,00  | 8,65E-15 | 2,73E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 5,61E-09 | 1,77E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 1,21E-08 | 3,80E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 2,07E-08 | 6,53E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 99,92 | 5,60E-05 | 1,76E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 5,61E-10 | 1,77E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 4,07E-09 | 1,28E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,84E-10 | 1,21E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 9,91E-13 | 3,13E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 2,80E-10 | 8,83E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 1,28E-25 | 4,04E-24 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 21 | 8760 | 2,69E-03 | 8,48E-02 | Метилциклопентан  | 0,00  | 4,15E-13 | 1,31E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 2,70E-07 | 8,51E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 5,79E-07 | 1,83E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 9,94E-07 | 3,13E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 99,92 | 2,69E-03 | 8,48E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,70E-08 | 8,50E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 1,96E-07 | 6,17E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,84E-08 | 5,81E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 4,76E-11 | 1,50E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,35E-08 | 4,24E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 6,16E-24 | 1,94E-22 |
| <b>255</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 11 | 8760 | 1,76E-05 | 5,55E-04 | Метилциклопентан  | 0,00  | 6,76E-25 | 2,13E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 9,50E-18 | 2,99E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,86E-15 | 5,87E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 4,64E-14 | 1,46E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,35  | 6,09E-08 | 1,92E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,03E-12 | 3,25E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 2,42E-10 | 7,63E-09 |

|                           |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|---------------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                           |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,24E-10 | 3,90E-09 |
|                           |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,00  | 1,76E-07 | 5,55E-06 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 72,14 | 1,27E-05 | 4,00E-04 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 17,76 | 3,13E-06 | 9,86E-05 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 1,19  | 2,10E-07 | 6,63E-06 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 2,73  | 4,80E-07 | 1,51E-05 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 4,83  | 8,50E-07 | 2,68E-05 |
| выброс от ЗРА             | 0,00183 | 0,07  | 6  | 8760 | 7,69E-04 | 2,42E-02 | Метилциклопентан  | 0,00  | 2,95E-23 | 9,31E-22 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 4,15E-16 | 1,31E-14 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 8,13E-14 | 2,56E-12 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 2,03E-12 | 6,39E-11 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,35  | 2,66E-06 | 8,39E-05 |
|                           |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,50E-11 | 1,42E-09 |
|                           |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,06E-08 | 3,33E-07 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 5,39E-09 | 1,70E-07 |
|                           |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,00  | 7,68E-06 | 2,42E-04 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 72,14 | 5,55E-04 | 1,75E-02 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 17,76 | 1,36E-04 | 4,30E-03 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 1,19  | 9,18E-06 | 2,90E-04 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 2,73  | 2,10E-05 | 6,62E-04 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 4,83  | 3,71E-05 | 1,17E-03 |
| <b>266; 267; 269; 270</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.           | 0,00008 | 0,02  | 84 | 8760 | 1,34E-04 | 4,24E-03 | Бензол            | 0,00  | 5,88E-26 | 1,85E-24 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 2,44E-22 | 7,69E-21 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 1,75E-20 | 5,51E-19 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 3,66E-13 | 1,15E-11 |
|                           |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 7,52E-18 | 2,37E-16 |
|                           |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 9,59E-15 | 3,02E-13 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,03E-14 | 3,24E-13 |
|                           |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,57E-10 | 8,11E-09 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,01  | 1,45E-08 | 4,57E-07 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,30  | 4,04E-07 | 1,27E-05 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 2,80  | 3,77E-06 | 1,19E-04 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 37,76 | 5,07E-05 | 1,60E-03 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 59,13 | 7,95E-05 | 2,51E-03 |
| выброс от ЗРА             | 0,00183 | 0,07  | 42 | 8760 | 5,38E-03 | 1,70E-01 | Бензол            | 0,00  | 2,35E-24 | 7,42E-23 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 9,76E-21 | 3,08E-19 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 6,99E-19 | 2,21E-17 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 1,46E-11 | 4,62E-10 |
|                           |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,01E-16 | 9,50E-15 |
|                           |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 3,84E-13 | 1,21E-11 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 4,11E-13 | 1,30E-11 |
|                           |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,03E-08 | 3,25E-07 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,01  | 5,80E-07 | 1,83E-05 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,30  | 1,62E-05 | 5,10E-04 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 2,80  | 1,51E-04 | 4,76E-03 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 37,76 | 2,03E-03 | 6,41E-02 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 59,13 | 3,18E-03 | 1,00E-01 |
| выброс от уплотнений      | 0,00556 | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Бензол            | 0,00  | 1,10E-24 | 3,47E-23 |
|                           |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 4,56E-21 | 1,44E-19 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 3,27E-19 | 1,03E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 6,84E-12 | 2,16E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,41E-16 | 4,44E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,79E-13 | 5,65E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,92E-13 | 6,05E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 4,81E-09 | 1,52E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,01  | 2,71E-07 | 8,54E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,30  | 7,56E-06 | 2,38E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 2,80  | 7,05E-05 | 2,22E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 37,76 | 9,49E-04 | 2,99E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 59,13 | 1,49E-03 | 4,69E-02 |
| <b>263; 264; 265</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 75 | 8760 | 1,20E-04 | 3,78E-03 | Метилциклопентан  | 0,00  | 5,93E-23 | 1,87E-21 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 5,38E-16 | 1,70E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 7,23E-14 | 2,28E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 1,49E-12 | 4,71E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 1,21E-06 | 3,83E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,98E-11 | 6,23E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 3,53E-09 | 1,11E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,58E-09 | 4,97E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 1,40E-06 | 4,41E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 1,05E-04 | 3,32E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 1,18E-05 | 3,73E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 3,77E-07 | 1,19E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 2,40E-08 | 7,57E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 5,05E-09 | 1,59E-07 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 42 | 8760 | 5,38E-03 | 1,70E-01 | Метилциклопентан  | 0,00  | 2,66E-21 | 8,38E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 2,41E-14 | 7,61E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 3,24E-12 | 1,02E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 6,70E-11 | 2,11E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 5,45E-05 | 1,72E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 8,86E-10 | 2,79E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,58E-07 | 4,99E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 7,06E-08 | 2,23E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 6,26E-05 | 1,98E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 4,72E-03 | 1,49E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 5,30E-04 | 1,67E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 1,69E-05 | 5,33E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 1,08E-06 | 3,39E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 2,26E-07 | 7,13E-06 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Метилциклопентан  | 0,00  | 1,24E-21 | 3,92E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 1,13E-14 | 3,55E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,52E-12 | 4,78E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 3,13E-11 | 9,87E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 2,54E-05 | 8,02E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,14E-10 | 1,31E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 7,39E-08 | 2,33E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,30E-08 | 1,04E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 2,93E-05 | 9,23E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 2,20E-03 | 6,95E-02 |

|                 |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 2,47E-04 | 7,80E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 7,90E-06 | 2,49E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 5,03E-07 | 1,59E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 1,06E-07 | 3,33E-06 |
| <b>262</b>      |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03  | 27 | 8760 | 1,62E-04 | 5,11E-03 | Метилциклопентан  | 0,00  | 8,00E-23 | 2,52E-21 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 7,26E-16 | 2,29E-14 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 9,77E-14 | 3,08E-12 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 2,02E-12 | 6,36E-11 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 1,64E-06 | 5,17E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,67E-11 | 8,41E-10 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 4,76E-09 | 1,50E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,13E-09 | 6,71E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 1,89E-06 | 5,95E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 1,42E-04 | 4,48E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 1,59E-05 | 5,03E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 5,09E-07 | 1,61E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 3,24E-08 | 1,02E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 6,81E-09 | 2,15E-07 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 16 | 8760 | 2,73E-02 | 8,62E-01 | Метилциклопентан  | 0,00  | 1,35E-20 | 4,26E-19 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 1,23E-13 | 3,86E-12 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,65E-11 | 5,20E-10 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 3,40E-10 | 1,07E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 2,77E-04 | 8,73E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 4,50E-09 | 1,42E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 8,03E-07 | 2,53E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,59E-07 | 1,13E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 3,18E-04 | 1,00E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 2,40E-02 | 7,55E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 2,69E-03 | 8,48E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 8,59E-05 | 2,71E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 5,47E-06 | 1,72E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 1,15E-06 | 3,62E-05 |

Итого по источнику

|       | ОБЩИЙ   | г/с       |          | код  |
|-------|---|-----------|----------|------|
|       |   | г/с       | т/г      |      |
| ИТОГО | Бутан   | 0,0012100 | 0,038200 | 0402 |
|       | Пентан  | 0,0000034 | 0,000106 | 0405 |
|       | Циклогексан (Гексаметилен;<br>гексагидробензол;<br>бензолгексагидрид) | 0,0000777 | 0,002450 | 0408 |
|       | Циклопентан (Пентаметилен)  | 0,0079700 | 0,251000 | 0409 |
|       | Метан   | 0,0007600 | 0,024000 | 0410 |
|       | Этан (Диметил, метилметан)  | 0,0028500 | 0,090000 | 0417 |
|       | Пропен (Метилэтилен; пропен;<br>пропилен-1; пропен-1)                 | 0,0000279 | 0,000879 | 0521 |
|       | Этен (этилен)   | 0,2780000 | 8,780000 | 0526 |
|       | Бензол (Циклогексатриен;  | 0,1200000 | 3,780000 | 0602 |

|  |           |          |      |  |
|--|-----------|----------|------|--|
| фенилгидрид)   |           |          |      |  |
| Диэтилбензолы (смесь изомеров)<br>(Диэтилбензол (смесь о-, м-, п-изо | 0,0400000 | 1,260000 | 0609 |  |
| (1-Метилэтил)бензол (2-<br>Фенилпропан)                              | 1,00e-15  | 1,00e-15 | 0612 |  |
| Этиленбензол (Винилбензол;<br>фенилэтилен)                           | 1,00e-15  | 1,00e-15 | 0620 |  |
| Метилбензол (Фенилметан)   | 0,0000426 | 0,001340 | 0621 |  |
| 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-<br>Диметил-пара-ксилол; Дулол)        | 0,0026100 | 0,082300 | 0622 |  |
| Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0161000 | 0,506000 | 0627 |  |
| 11,2-Диметил-4-(1-фенилэтил)бензол                                   | 0,0031000 | 0,097600 | 0638 |  |
| 1,2-Диметилбензол (2-Метилтолуол;<br>1,2-ксилол)                     | 0,0000002 | 0,000005 | 0639 |  |
| Алкилбензол линейный (Фенилалканы<br>С10-13 (производные)            | 0,0005350 | 0,016900 | 0641 |  |
| Триэтилбензолы (смесь изомеров)                                      | 0,0045900 | 0,145000 | 0645 |  |
| Изоамилсалицилат   | 0,0000024 | 0,000076 | 3538 |  |
| Флан.  | 1507      |          |      |  |
| ЗРА  | 845       |          |      |  |
| Уплотнений   | 12        |          |      |  |

| 1103 Синтез СМ Секция 300<br>ИЗА 6003   |                           |   |                |                      |                           |          |                                      |                            |   |          |
|---|---------------------------|---|----------------|----------------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------|---|----------|
| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |                |                      |                           |          |                                      |                            |   |          |
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество шт. | Время работы час/год | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав %масс. | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   |                |                      | г/с                       | т/г      |                                      |                            | г/с   | т/г      |
| <b>235</b>  |                           |   |                |                      |                           |          | <b>г.</b>                            |                            |   |          |
| выброс от флан.   | 0,0002                    | 0,03  | 5              | 8760                 | 3,00E-05                  | 9,46E-04 | Вода                                 | 4,98                       | 1,49E-06  | 4,71E-05 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метан                                | 4,52                       | 1,36E-06  | 4,27E-05 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этилен                               | 0,00                       | 9,94E-20  | 3,14E-18 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этан                                 | 16,91                      | 5,07E-06  | 1,60E-04 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | н-Бутан                              | 7,06                       | 2,12E-06  | 6,68E-05 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилциклопентан                     | 32,66                      | 9,80E-06  | 3,09E-04 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Бензол                               | 33,89                      | 1,02E-05  | 3,21E-04 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилциклогексан                     | 0,00                       | 4,86E-12  | 1,53E-10 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метилбензол                          | 0,00                       | 1,86E-13  | 5,88E-12 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Этилбензол                           | 0,00                       | 9,66E-17  | 3,05E-15 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | 1,2-Диметилбензол                    | 0,00                       | 6,44E-23  | 2,03E-21 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | 1-Метилэтилбензол                    | 0,00                       | 1,68E-24  | 5,31E-23 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Н-Пропилбензол                       | 0,00                       | 6,52E-27  | 2,06E-25 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583                   | 0,293   | 2              | 8760                 | 3,42E-03                  | 1,08E-01 | Вода                                 | 4,98                       | 1,70E-04  | 5,36E-03 |
|   |                           |   |                |                      |                           |          | Метан                                | 4,52                       | 1,54E-04  | 4,87E-03 |

|                     |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|---------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                     |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 1,13E-17 | 3,57E-16 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Этан              | 16,91 | 5,78E-04 | 1,82E-02 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 7,06  | 2,41E-04 | 7,60E-03 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 32,66 | 1,12E-03 | 3,52E-02 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 33,89 | 1,16E-03 | 3,65E-02 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 5,54E-10 | 1,75E-08 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 2,12E-11 | 6,69E-10 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 1,10E-14 | 3,47E-13 |
|                     |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 7,33E-21 | 2,31E-19 |
|                     |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,92E-22 | 6,05E-21 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 7,43E-25 | 2,34E-23 |
| <b>ТГ OSBL</b>      |         |       |    |      |          |          |                   | г.    |          |          |
| выброс от флан.     | 0,0002  | 0,03  | 50 | 8760 | 3,00E-04 | 9,46E-03 | Метан             | 92,06 | 2,76E-04 | 8,71E-03 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Этан              | 3,81  | 1,14E-05 | 3,60E-04 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Пропан          | 1,66  | 4,98E-06 | 1,57E-04 |
|                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилпропан     | 0,32  | 9,47E-07 | 2,99E-05 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,31  | 9,16E-07 | 2,89E-05 |
|                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан      | 0,00  | 1,29E-08 | 4,08E-07 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Пентан          | 0,06  | 1,90E-07 | 5,99E-06 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Гексан          | 0,04  | 1,33E-07 | 4,20E-06 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Гелий             | 0,05  | 1,39E-07 | 4,38E-06 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Водород           | 0,00  | 8,60E-09 | 2,71E-07 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Кислород          | 0,00  | 4,69E-10 | 1,48E-08 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Азот              | 0,01  | 3,50E-08 | 1,10E-06 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода  | 1,20  | 3,61E-06 | 1,14E-04 |
| выброс от ЗРА       | 0,00583 | 0,293 | 22 | 8760 | 3,76E-02 | 1,19E+00 | Метан             | 92,06 | 3,46E-02 | 1,09E+00 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Этан              | 3,81  | 1,43E-03 | 4,51E-02 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Пропан          | 1,66  | 6,23E-04 | 1,97E-02 |
|                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилпропан     | 0,32  | 1,19E-04 | 3,74E-03 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,31  | 1,15E-04 | 3,62E-03 |
|                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан      | 0,00  | 1,62E-06 | 5,10E-05 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Пентан          | 0,06  | 2,38E-05 | 7,50E-04 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Гексан          | 0,04  | 1,67E-05 | 5,26E-04 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Гелий             | 0,05  | 1,74E-05 | 5,49E-04 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Водород           | 0,00  | 1,08E-06 | 3,40E-05 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Кислород          | 0,00  | 5,88E-08 | 1,85E-06 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Азот              | 0,01  | 4,38E-06 | 1,38E-04 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода  | 1,20  | 4,53E-04 | 1,43E-02 |
| <b>ТГ от FA-314</b> |         |       |    |      |          |          |                   | г.    |          |          |
| выброс от флан.     | 0,0002  | 0,03  | 60 | 8760 | 3,60E-04 | 1,14E-02 | Метан             | 96,12 | 3,46E-04 | 1,09E-02 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Этан              | 2,12  | 7,63E-06 | 2,41E-04 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Пропан          | 0,63  | 2,27E-06 | 7,15E-05 |
|                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилпропан     | 0,09  | 3,24E-07 | 1,02E-05 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,09  | 3,24E-07 | 1,02E-05 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Пентан          | 0,04  | 1,44E-07 | 4,54E-06 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Пентан          | 0,04  | 1,44E-07 | 4,54E-06 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Азот              | 0,72  | 2,59E-06 | 8,17E-05 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода  | 0,18  | 6,48E-07 | 2,04E-05 |
| выброс от ЗРА       | 0,00583 | 0,293 | 35 | 8760 | 5,98E-02 | 1,89E+00 | Метан             | 96,12 | 5,75E-02 | 1,81E+00 |
|                     |         |       |    |      |          |          | Этан              | 2,12  | 1,27E-03 | 4,00E-02 |
|                     |         |       |    |      |          |          | н-Пропан          | 0,63  | 3,77E-04 | 1,19E-02 |

|  |         |      |     |      |          |          |                                    |       |          |          |
|--|---------|------|-----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|  |         |      |     |      |          |          | 2-Метилпропан                      | 0,09  | 5,38E-05 | 1,70E-03 |
|  |         |      |     |      |          |          | н-Бутан                            | 0,09  | 5,38E-05 | 1,70E-03 |
|  |         |      |     |      |          |          | н-Пентан                           | 0,04  | 2,39E-05 | 7,54E-04 |
|  |         |      |     |      |          |          | н-Пентан                           | 0,04  | 2,39E-05 | 7,54E-04 |
|  |         |      |     |      |          |          | Азот                               | 0,72  | 4,30E-04 | 1,36E-02 |
|  |         |      |     |      |          |          | Диоксид углерода                   | 0,18  | 1,08E-04 | 3,39E-03 |
| <b>OILY WATER</b>                            |         |      |     |      |          |          |                                    |       |          |          |
|  |         |      |     |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.                              | 0,00008 | 0,02 | 10  | 8760 | 1,60E-05 | 5,05E-04 | Вода                               | 98,00 | 1,57E-05 | 4,94E-04 |
|  |         |      |     |      |          |          | Стирол                             | 2,00  | 3,20E-07 | 1,01E-05 |
| выброс от ЗРА                                | 0,00183 | 0,07 | 6   | 8760 | 7,69E-04 | 2,42E-02 | Вода                               | 98,00 | 7,53E-04 | 2,38E-02 |
|  |         |      |     |      |          |          | Стирол                             | 2,00  | 1,54E-05 | 4,85E-04 |
| <b>249; 250; 251; 257;<br/>259; 260; 268</b> |         |      |     |      |          |          |                                    |       |          |          |
|  |         |      |     |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.                              | 0,00008 | 0,02 | 110 | 8760 | 1,76E-04 | 5,55E-03 | Метилциклопентан                   | 0,00  | 2,72E-14 | 8,57E-13 |
|  |         |      |     |      |          |          | Бензол                             | 0,01  | 1,76E-08 | 5,57E-07 |
|  |         |      |     |      |          |          | Метилциклогексан                   | 0,02  | 3,79E-08 | 1,19E-06 |
|  |         |      |     |      |          |          | Метилбензол                        | 0,04  | 6,50E-08 | 2,05E-06 |
|  |         |      |     |      |          |          | Этилбензол                         | 99,92 | 1,76E-04 | 5,55E-03 |
|  |         |      |     |      |          |          | 1,2-Диметилбензол                  | 0,00  | 1,76E-09 | 5,56E-08 |
|  |         |      |     |      |          |          | 1-Метилэтилбензол                  | 0,01  | 1,28E-08 | 4,04E-07 |
|  |         |      |     |      |          |          | Н-Пропилбензол                     | 0,00  | 1,21E-09 | 3,80E-08 |
|  |         |      |     |      |          |          | н-Бутилбензол                      | 0,00  | 3,12E-12 | 9,82E-11 |
|  |         |      |     |      |          |          | Диэтилбензол                       | 0,00  | 8,80E-10 | 2,78E-08 |
|  |         |      |     |      |          |          | Триэтилбензол                      | 0,00  | 4,03E-25 | 1,27E-23 |
| выброс от ЗРА                                | 0,00183 | 0,07 | 59  | 8760 | 7,56E-03 | 2,38E-01 | Метилциклопентан                   | 0,00  | 1,17E-12 | 3,68E-11 |
|  |         |      |     |      |          |          | Бензол                             | 0,01  | 7,58E-07 | 2,39E-05 |
|  |         |      |     |      |          |          | Метилциклогексан                   | 0,02  | 1,63E-06 | 5,13E-05 |
|  |         |      |     |      |          |          | Метилбензол                        | 0,04  | 2,79E-06 | 8,81E-05 |
|  |         |      |     |      |          |          | Этилбензол                         | 99,92 | 7,55E-03 | 2,38E-01 |
|  |         |      |     |      |          |          | 1,2-Диметилбензол                  | 0,00  | 7,57E-08 | 2,39E-06 |
|  |         |      |     |      |          |          | 1-Метилэтилбензол                  | 0,01  | 5,50E-07 | 1,73E-05 |
|  |         |      |     |      |          |          | Н-Пропилбензол                     | 0,00  | 5,18E-08 | 1,63E-06 |
|  |         |      |     |      |          |          | н-Бутилбензол                      | 0,00  | 1,34E-10 | 4,22E-09 |
|  |         |      |     |      |          |          | Диэтилбензол                       | 0,00  | 3,78E-08 | 1,19E-06 |
|  |         |      |     |      |          |          | Триэтилбензол                      | 0,00  | 1,73E-23 | 5,45E-22 |
| <b>434; 435; 436</b>                         |         |      |     |      |          |          |                                    |       |          |          |
|  |         |      |     |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.                              | 0,00008 | 0,02 | 5   | 8760 | 8,00E-06 | 2,52E-04 | Вода                               | 0,00  | 3,92E-21 | 1,24E-19 |
|  |         |      |     |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 7,22E-27 | 2,28E-25 |
|  |         |      |     |      |          |          | Бензол                             | 0,01  | 4,56E-10 | 1,44E-08 |
|  |         |      |     |      |          |          | Метилбензол                        | 2,00  | 1,60E-07 | 5,05E-06 |
|  |         |      |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 7,34E-11 | 2,31E-09 |
|  |         |      |     |      |          |          | Этилбензол                         | 97,00 | 7,76E-06 | 2,45E-04 |
|  |         |      |     |      |          |          | Стирол                             | 0,98  | 7,84E-08 | 2,47E-06 |
|  |         |      |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,16E-19 | 6,80E-18 |
|  |         |      |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,29E-09 | 4,05E-08 |
|  |         |      |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,58E-19 | 4,97E-18 |
|  |         |      |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,93E-20 | 1,24E-18 |
|  |         |      |     |      |          |          | Гидроксипропил                     | 0,00  | 8,87E-18 | 2,80E-16 |
|  |         |      |     |      |          |          | Гидроксиламин                      | 0,00  | 8,87E-18 | 2,80E-16 |
|  |         |      |     |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,46E-19 | 4,60E-18 |

|                         |         |       |     |      |          |          |                                    |       |          |          |
|-------------------------|---------|-------|-----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
| выброс от ЗРА           | 0,00183 | 0,07  | 2   | 8760 | 2,56E-04 | 8,08E-03 | Вода                               | 0,00  | 1,26E-19 | 3,96E-18 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 2,31E-25 | 7,30E-24 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,01  | 1,46E-08 | 4,61E-07 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 2,00  | 5,12E-06 | 1,62E-04 |
|                         |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 2,35E-09 | 7,41E-08 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 97,00 | 2,49E-04 | 7,84E-03 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 0,98  | 2,51E-06 | 7,92E-05 |
|                         |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 6,91E-18 | 2,18E-16 |
|                         |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 4,12E-08 | 1,30E-06 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 5,05E-18 | 1,59E-16 |
|                         |         |       |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,26E-18 | 3,97E-17 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин    | 0,00  | 2,84E-16 | 8,96E-15 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 4,67E-18 | 1,47E-16 |
| <b>312; 313</b>         |         |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.         | 0,00008 | 0,02  | 106 | 8760 | 1,70E-04 | 5,35E-03 | Вода                               | 0,29  | 4,94E-07 | 1,56E-05 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 2,46E-09 | 7,77E-08 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 0,42  | 7,21E-07 | 2,27E-05 |
|                         |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 8,28E-09 | 2,61E-07 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 98,73 | 1,67E-04 | 5,28E-03 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 0,53  | 8,92E-07 | 2,81E-05 |
|                         |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 5,36E-18 | 1,69E-16 |
|                         |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 2,77E-08 | 8,72E-07 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное      | 0,00  | 1,84E-09 | 5,81E-08 |
| выброс от ЗРА           | 0,00183 | 0,07  | 58  | 8760 | 7,43E-03 | 2,34E-01 | Вода                               | 0,29  | 2,17E-05 | 6,83E-04 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 1,08E-07 | 3,40E-06 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 0,42  | 3,16E-05 | 9,96E-04 |
|                         |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 3,63E-07 | 1,14E-05 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 98,73 | 7,34E-03 | 2,31E-01 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 0,53  | 3,91E-05 | 1,23E-03 |
|                         |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,35E-16 | 7,41E-15 |
|                         |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,21E-06 | 3,82E-05 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное      | 0,00  | 8,07E-08 | 2,55E-06 |
| выброс от<br>уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1   | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода                               | 0,29  | 3,66E-06 | 1,15E-04 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 1,83E-08 | 5,76E-07 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 0,42  | 5,34E-06 | 1,68E-04 |
|                         |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 6,13E-08 | 1,93E-06 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 98,73 | 1,24E-03 | 3,91E-02 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 0,53  | 6,61E-06 | 2,08E-04 |
|                         |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,97E-17 | 1,25E-15 |
|                         |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 2,05E-07 | 6,46E-06 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное      | 0,00  | 1,37E-08 | 4,31E-07 |
| <b>321</b>              |         |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.         | 0,00008 | 0,02  | 5   | 8760 | 8,00E-06 | 2,52E-04 | Вода                               | 51,81 | 4,15E-06 | 1,31E-04 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 1,64E-14 | 5,17E-13 |
|                         |         |       |     |      |          |          | Азот                               | 0,09  | 7,39E-09 | 2,33E-07 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                            |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|----------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Водород                    | 0,60  | 4,78E-08 | 1,51E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан                      | 0,05  | 3,63E-09 | 1,15E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 0,35  | 2,83E-08 | 8,94E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 0,28  | 2,25E-08 | 7,11E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,90  | 7,22E-08 | 2,28E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,00  | 1,84E-10 | 5,81E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 16,99 | 1,36E-06 | 4,29E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 28,86 | 2,31E-06 | 7,28E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,02  | 1,76E-09 | 5,55E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 5,68E-10 | 1,79E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,03  | 2,52E-09 | 7,96E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 9,87E-12 | 3,11E-10 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 2  | 8760 | 2,56E-04 | 8,08E-03 | Вода                       | 51,81 | 1,33E-04 | 4,19E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                     | 0,00  | 5,26E-13 | 1,66E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Азот                       | 0,09  | 2,37E-07 | 7,46E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Водород                    | 0,60  | 1,53E-06 | 4,83E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метан                      | 0,05  | 1,16E-07 | 3,67E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 0,35  | 9,08E-07 | 2,86E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 0,28  | 7,22E-07 | 2,28E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,90  | 2,31E-06 | 7,29E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,00  | 5,90E-09 | 1,86E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 16,99 | 4,35E-05 | 1,37E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 28,86 | 7,39E-05 | 2,33E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,02  | 5,64E-08 | 1,78E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,82E-08 | 5,73E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,03  | 8,08E-08 | 2,55E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 3,16E-10 | 9,97E-09 |
| <b>301; 309; 318</b> |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,0002  | 0,03  | 27 | 8760 | 1,62E-04 | 5,11E-03 | Вода                       | 30,37 | 4,92E-05 | 1,55E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 0,01  | 9,45E-09 | 2,98E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,58  | 9,32E-07 | 2,94E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,01  | 1,94E-08 | 6,11E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 68,76 | 1,11E-04 | 3,51E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 0,27  | 4,35E-07 | 1,37E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 1,18E-18 | 3,71E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,35E-08 | 4,24E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 2,93E-10 | 9,23E-09 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 16 | 8760 | 2,73E-02 | 8,62E-01 | Вода                       | 30,37 | 8,30E-03 | 2,62E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 0,01  | 1,59E-06 | 5,03E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,58  | 1,57E-04 | 4,96E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,01  | 3,27E-06 | 1,03E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 68,76 | 1,88E-02 | 5,93E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 0,27  | 7,34E-05 | 2,32E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 1,99E-16 | 6,26E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 2,27E-06 | 7,16E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 4,94E-08 | 1,56E-06 |
| <b>343</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |       |          |          |

|                 |         |       |    |      |          |          |                            |       |          |          |
|-----------------|---------|-------|----|------|----------|----------|----------------------------|-------|----------|----------|
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03  | 13 | 8760 | 7,80E-05 | 2,46E-03 | Вода                       | 11,09 | 8,65E-06 | 2,73E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                     | 0,10  | 7,70E-08 | 2,43E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Азот                       | 4,99  | 3,89E-06 | 1,23E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Водород                    | 32,20 | 2,51E-05 | 7,92E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метан                      | 2,45  | 1,91E-06 | 6,02E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 19,08 | 1,49E-05 | 4,69E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 4,96  | 3,87E-06 | 1,22E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 3,44  | 2,68E-06 | 8,46E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,05  | 3,77E-08 | 1,19E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 12,33 | 9,61E-06 | 3,03E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 9,32  | 7,27E-06 | 2,29E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 2,81E-10 | 8,85E-09 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 1,28E-09 | 4,02E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 3,12E-24 | 9,83E-23 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 1,11E-12 | 3,49E-11 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 6  | 8760 | 1,02E-02 | 3,23E-01 | Вода                       | 11,09 | 1,14E-03 | 3,59E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                     | 0,10  | 1,01E-05 | 3,19E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Азот                       | 4,99  | 5,11E-04 | 1,61E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Водород                    | 32,20 | 3,30E-03 | 1,04E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метан                      | 2,45  | 2,51E-04 | 7,91E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 19,08 | 1,96E-03 | 6,17E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 4,96  | 5,09E-04 | 1,60E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 3,44  | 3,52E-04 | 1,11E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,05  | 4,95E-06 | 1,56E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 12,33 | 1,26E-03 | 3,98E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 9,32  | 9,55E-04 | 3,01E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 3,69E-08 | 1,16E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 1,68E-07 | 5,29E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 4,10E-22 | 1,29E-20 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 1,46E-10 | 4,59E-09 |
| <b>380; 341</b> |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03  | 16 | 8760 | 9,60E-05 | 3,03E-03 | Вода                       | 22,58 | 2,17E-05 | 6,83E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                     | 0,00  | 2,70E-12 | 8,53E-11 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Азот                       | 1,27  | 1,22E-06 | 3,84E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Водород                    | 8,21  | 7,88E-06 | 2,49E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метан                      | 0,62  | 5,98E-07 | 1,89E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 4,86  | 4,66E-06 | 1,47E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 2,16  | 2,08E-06 | 6,55E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 3,13  | 3,01E-06 | 9,48E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,02  | 1,62E-08 | 5,11E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 30,41 | 2,92E-05 | 9,21E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 26,73 | 2,57E-05 | 8,09E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 3,85E-09 | 1,21E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 5,65E-09 | 1,78E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 4,30E-16 | 1,36E-14 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 5,27E-11 | 1,66E-09 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 8  | 8760 | 1,37E-02 | 4,31E-01 | Вода                       | 22,58 | 3,09E-03 | 9,73E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                     | 0,00  | 3,85E-10 | 1,21E-08 |

|                 |         |      |    |      |          |          |                            |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|----------------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                       | 1,27  | 1,73E-04 | 5,46E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Водород                    | 8,21  | 1,12E-03 | 3,54E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан                      | 0,62  | 8,52E-05 | 2,69E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 4,86  | 6,64E-04 | 2,09E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 2,16  | 2,96E-04 | 9,32E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 3,13  | 4,28E-04 | 1,35E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,02  | 2,31E-06 | 7,28E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 30,41 | 4,16E-03 | 1,31E-01 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 26,73 | 3,65E-03 | 1,15E-01 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 5,48E-07 | 1,73E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 8,04E-07 | 2,53E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 6,13E-14 | 1,93E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 7,51E-09 | 2,37E-07 |
| <b>347</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 13 | 8760 | 2,08E-05 | 6,56E-04 | Вода                       | 0,07  | 1,37E-08 | 4,32E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                     | 0,00  | 3,22E-15 | 1,02E-13 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                       | 0,00  | 5,22E-12 | 1,65E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Водород                    | 0,00  | 1,62E-11 | 5,10E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан                      | 0,00  | 1,44E-11 | 4,53E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 0,00  | 3,36E-10 | 1,06E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 0,42  | 8,80E-08 | 2,77E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 1,98  | 4,12E-07 | 1,30E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,01  | 1,30E-09 | 4,11E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 49,27 | 1,02E-05 | 3,23E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 48,22 | 1,00E-05 | 3,16E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,02  | 3,29E-09 | 1,04E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 2,72E-09 | 8,56E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 9,06E-16 | 2,86E-14 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 6,81E-11 | 2,15E-09 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 7  | 8760 | 8,97E-04 | 2,83E-02 | Вода                       | 0,07  | 5,90E-07 | 1,86E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                     | 0,00  | 1,39E-13 | 4,38E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                       | 0,00  | 2,25E-10 | 7,10E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Водород                    | 0,00  | 6,97E-10 | 2,20E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан                      | 0,00  | 6,20E-10 | 1,95E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 0,00  | 1,45E-08 | 4,57E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 0,42  | 3,79E-06 | 1,20E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 1,98  | 1,78E-05 | 5,60E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,01  | 5,63E-08 | 1,77E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 49,27 | 4,42E-04 | 1,39E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 48,22 | 4,32E-04 | 1,36E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,02  | 1,42E-07 | 4,47E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,17E-07 | 3,69E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 3,91E-14 | 1,23E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 2,94E-09 | 9,26E-08 |
| <b>327</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03 | 45 | 8760 | 2,70E-04 | 8,51E-03 | Вода                       | 99,15 | 2,68E-04 | 8,44E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 0,00  | 9,53E-09 | 3,01E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,00  | 1,21E-08 | 3,80E-07 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                              |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                 | 0,00  | 6,68E-10 | 2,11E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                   | 0,81  | 2,18E-06 | 6,88E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                       | 0,03  | 9,39E-08 | 2,96E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00  | 1,33E-10 | 4,19E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00  | 2,36E-10 | 7,46E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол              | 0,00  | 1,58E-21 | 4,97E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное   | 0,00  | 1,06E-11 | 3,34E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол      | 0,00  | 8,69E-15 | 2,74E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин | 0,00  | 2,88E-28 | 9,09E-27 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 22 | 8760 | 3,76E-02 | 1,19E+00 | Вода                         | 99,15 | 3,73E-02 | 1,18E+00 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                       | 0,00  | 1,33E-06 | 4,18E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                  | 0,00  | 1,68E-06 | 5,30E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                 | 0,00  | 9,29E-08 | 2,93E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                   | 0,81  | 3,04E-04 | 9,58E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                       | 0,03  | 1,31E-05 | 4,12E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00  | 1,85E-08 | 5,83E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00  | 3,29E-08 | 1,04E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол              | 0,00  | 2,19E-19 | 6,91E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное   | 0,00  | 1,47E-09 | 4,65E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол      | 0,00  | 1,21E-12 | 3,81E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин | 0,00  | 4,01E-26 | 1,27E-24 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,638 | 1  | 8760 | 3,55E-03 | 1,12E-01 | Вода                         | 99,15 | 3,52E-03 | 1,11E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                       | 0,00  | 1,25E-07 | 3,95E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                  | 0,00  | 1,59E-07 | 5,00E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                 | 0,00  | 8,77E-09 | 2,77E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                   | 0,81  | 2,87E-05 | 9,04E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                       | 0,03  | 1,23E-06 | 3,89E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00  | 1,75E-09 | 5,50E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00  | 3,11E-09 | 9,80E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол              | 0,00  | 2,07E-20 | 6,53E-19 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное   | 0,00  | 1,39E-10 | 4,39E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол      | 0,00  | 1,14E-13 | 3,60E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин | 0,00  | 3,79E-27 | 1,19E-25 |
| <b>328</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                    |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 39 | 8760 | 6,24E-05 | 1,97E-03 | Вода                         | 0,07  | 4,57E-08 | 1,44E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                       | 0,43  | 2,70E-07 | 8,52E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                  | 1,78  | 1,11E-06 | 3,50E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                 | 0,00  | 2,42E-09 | 7,62E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                   | 37,42 | 2,34E-05 | 7,36E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                       | 60,16 | 3,75E-05 | 1,18E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,05  | 2,81E-08 | 8,86E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,01  | 9,32E-09 | 2,94E-07 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,06  | 4,01E-08 | 1,26E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 1,68E-10 | 5,31E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,73E-24 | 5,45E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,74E-23 | 5,48E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин    | 0,00  | 3,92E-21 | 1,24E-19 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 6,46E-23 | 2,04E-21 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 22 | 8760 | 2,82E-03 | 8,89E-02 | Вода                               | 0,07  | 2,06E-06 | 6,51E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,43  | 1,22E-05 | 3,85E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 1,78  | 5,02E-05 | 1,58E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,09E-07 | 3,44E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 37,42 | 1,05E-03 | 3,33E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 60,16 | 1,70E-03 | 5,35E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,05  | 1,27E-06 | 4,00E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 4,21E-07 | 1,33E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,06  | 1,81E-06 | 5,71E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 7,61E-09 | 2,40E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 7,81E-23 | 2,46E-21 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 7,84E-22 | 2,47E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин    | 0,00  | 1,77E-19 | 5,59E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 2,92E-21 | 9,20E-20 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода                               | 0,07  | 9,20E-07 | 2,90E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,43  | 5,44E-06 | 1,72E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 1,78  | 2,24E-05 | 7,06E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 4,87E-08 | 1,53E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 37,42 | 4,70E-04 | 1,48E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 60,16 | 7,56E-04 | 2,38E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,05  | 5,66E-07 | 1,78E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,88E-07 | 5,92E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,06  | 8,08E-07 | 2,55E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 3,39E-09 | 1,07E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 3,48E-23 | 1,10E-21 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,50E-22 | 1,10E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин    | 0,00  | 7,90E-20 | 2,49E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,30E-21 | 4,10E-20 |
| <b>326</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 10 | 8760 | 1,60E-05 | 5,05E-04 | Вода                               | 33,53 | 5,36E-06 | 1,69E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 7,17E-18 | 2,26E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Азот                               | 0,00  | 2,70E-12 | 8,52E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Водород                            | 0,00  | 8,35E-12 | 2,63E-10 |

|                      |         |      |    |      |          |          |                            |       |          |          |
|----------------------|---------|------|----|------|----------|----------|----------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |      |    |      |          |          | Метан                      | 0,00  | 7,46E-12 | 2,35E-10 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 0,00  | 1,75E-10 | 5,52E-09 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 0,29  | 4,68E-08 | 1,47E-06 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 1,43  | 2,28E-07 | 7,19E-06 |
|                      |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,00  | 4,71E-10 | 1,49E-08 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 24,81 | 3,97E-06 | 1,25E-04 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 39,91 | 6,39E-06 | 2,01E-04 |
|                      |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,02  | 2,85E-09 | 8,99E-08 |
|                      |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,42E-09 | 4,48E-08 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 1,66E-12 | 5,24E-11 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 8,81E-12 | 2,78E-10 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07 | 5  | 8760 | 6,41E-04 | 2,02E-02 | Вода                       | 33,53 | 2,15E-04 | 6,77E-03 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Воздух                     | 0,00  | 2,87E-16 | 9,05E-15 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Азот                       | 0,00  | 1,08E-10 | 3,41E-09 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Водород                    | 0,00  | 3,34E-10 | 1,05E-08 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Метан                      | 0,00  | 2,99E-10 | 9,42E-09 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 0,00  | 7,00E-09 | 2,21E-07 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 0,29  | 1,87E-06 | 5,90E-05 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 1,43  | 9,13E-06 | 2,88E-04 |
|                      |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,00  | 1,89E-08 | 5,95E-07 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 24,81 | 1,59E-04 | 5,01E-03 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 39,91 | 2,56E-04 | 8,06E-03 |
|                      |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,02  | 1,14E-07 | 3,60E-06 |
|                      |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 5,69E-08 | 1,79E-06 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 6,65E-11 | 2,10E-09 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 3,53E-10 | 1,11E-08 |
| <b>396; 397; 462</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02 | 62 | 8760 | 9,92E-05 | 3,13E-03 | Бензол                     | 0,01  | 9,92E-09 | 3,13E-07 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,06  | 5,56E-08 | 1,75E-06 |
|                      |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,03  | 2,73E-08 | 8,62E-07 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 99,90 | 9,91E-05 | 3,13E-03 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 0,00  | 8,37E-10 | 2,64E-08 |
|                      |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 9,38E-09 | 2,96E-07 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 4,31E-10 | 1,36E-08 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07 | 29 | 8760 | 3,71E-03 | 1,17E-01 | Бензол                     | 0,01  | 3,71E-07 | 1,17E-05 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,06  | 2,08E-06 | 6,56E-05 |
|                      |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,03  | 1,02E-06 | 3,23E-05 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 99,90 | 3,71E-03 | 1,17E-01 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 0,00  | 3,13E-08 | 9,89E-07 |
|                      |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 3,51E-07 | 1,11E-05 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 1,61E-08 | 5,08E-07 |
| <b>464; 466</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02 | 2  | 8760 | 3,20E-06 | 1,01E-04 | Вода                       | 1,06  | 3,40E-08 | 1,07E-06 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Воздух                     | 0,01  | 1,69E-10 | 5,32E-09 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Азот                       | 0,03  | 8,17E-10 | 2,58E-08 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 0,97  | 3,12E-08 | 9,83E-07 |
|                      |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,75  | 2,39E-08 | 7,52E-07 |

|                 |         |      |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 2,07E-10 | 6,54E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 16,31 | 5,22E-07 | 1,65E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 80,84 | 2,59E-06 | 8,16E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 2,90E-10 | 9,13E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 3,34E-10 | 1,05E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,95E-22 | 6,15E-21 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 2,10E-12 | 6,61E-11 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 6,40E-15 | 2,02E-13 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 4,86E-23 | 1,53E-21 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин    | 0,00  | 1,10E-20 | 3,46E-19 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,81E-22 | 5,70E-21 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 1  | 8760 | 1,28E-04 | 4,04E-03 | Вода                               | 1,06  | 1,36E-06 | 4,30E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,01  | 6,75E-09 | 2,13E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                               | 0,03  | 3,27E-08 | 1,03E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,97  | 1,25E-06 | 3,94E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,75  | 9,55E-07 | 3,01E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 8,30E-09 | 2,62E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 16,31 | 2,09E-05 | 6,59E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 80,84 | 1,04E-04 | 3,27E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,16E-08 | 3,66E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,34E-08 | 4,22E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 7,81E-21 | 2,46E-19 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 8,39E-11 | 2,65E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 2,56E-13 | 8,08E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,94E-21 | 6,13E-20 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин    | 0,00  | 4,39E-19 | 1,39E-17 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 7,23E-21 | 2,28E-19 |
| <b>348; 349</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 31 | 8760 | 4,96E-05 | 1,56E-03 | Вода                               | 0,07  | 3,52E-08 | 1,11E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,30  | 1,51E-07 | 4,77E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,52  | 2,57E-07 | 8,09E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,03  | 1,50E-08 | 4,74E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 94,84 | 4,70E-05 | 1,48E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 4,22  | 2,09E-06 | 6,60E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 2,93E-09 | 9,23E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 5,27E-09 | 1,66E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 3,55E-20 | 1,12E-18 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 2,39E-10 | 7,53E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,18E-24 | 3,72E-23 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин    | 0,00  | 6,51E-27 | 2,05E-25 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 19 | 8760 | 2,43E-03 | 7,68E-02 | Вода                               | 0,07  | 1,73E-06 | 5,45E-05 |

|                             |         |       |    |      |          |          |                              |        |          |          |
|-----------------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------|--------|----------|----------|
|                             |         |       |    |      |          |          | Бензол                       | 0,30   | 7,42E-06 | 2,34E-04 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                  | 0,52   | 1,26E-05 | 3,97E-04 |
|                             |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                 | 0,03   | 7,37E-07 | 2,33E-05 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                   | 94,84  | 2,31E-03 | 7,28E-02 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Стирол                       | 4,22   | 1,03E-04 | 3,24E-03 |
|                             |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,01   | 1,44E-07 | 4,53E-06 |
|                             |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,01   | 2,59E-07 | 8,15E-06 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол              | 0,00   | 1,74E-18 | 5,50E-17 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное   | 0,00   | 1,17E-08 | 3,69E-07 |
|                             |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол      | 0,00   | 5,79E-23 | 1,82E-21 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин | 0,00   | 3,19E-25 | 1,01E-23 |
| <b>336</b>                  |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                    |        |          |          |
| выброс от флан.             | 0,0002  | 0,03  | 4  | 8760 | 2,40E-05 | 7,57E-04 | Вода                         | 86,56  | 2,08E-05 | 6,55E-04 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Бензол                       | 0,37   | 8,82E-08 | 2,78E-06 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                  | 0,09   | 2,19E-08 | 6,91E-07 |
|                             |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                 | 0,00   | 5,43E-11 | 1,71E-09 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                   | 12,82  | 3,08E-06 | 9,71E-05 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Стирол                       | 0,16   | 3,74E-08 | 1,18E-06 |
|                             |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00   | 1,02E-10 | 3,22E-09 |
|                             |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00   | 9,24E-11 | 2,91E-09 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное   | 0,00   | 5,79E-13 | 1,83E-11 |
| выброс от ЗРА               | 0,00583 | 0,293 | 2  | 8760 | 3,42E-03 | 1,08E-01 | Вода                         | 86,56  | 2,96E-03 | 9,33E-02 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Бензол                       | 0,37   | 1,26E-05 | 3,96E-04 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                  | 0,09   | 3,12E-06 | 9,83E-05 |
|                             |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                 | 0,00   | 7,74E-09 | 2,44E-07 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                   | 12,82  | 4,38E-04 | 1,38E-02 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Стирол                       | 0,16   | 5,32E-06 | 1,68E-04 |
|                             |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00   | 1,45E-08 | 4,58E-07 |
|                             |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол            | 0,00   | 1,31E-08 | 4,15E-07 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное   | 0,00   | 8,24E-11 | 2,60E-09 |
| <b>498 (True Inhibitor)</b> |         |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                    |        |          |          |
| выброс от флан.             | 0,00008 | 0,02  | 12 | 8760 | 1,92E-05 | 6,05E-04 | Гидроксипропил Гидроксиламин | 100,00 | 1,92E-05 | 6,05E-04 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183 | 0,07  | 3  | 8760 | 3,84E-04 | 1,21E-02 | Гидроксипропил Гидроксиламин | 100,00 | 3,84E-04 | 1,21E-02 |
| <b>342</b>                  |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                    |        |          |          |
| выброс от флан.             | 0,00008 | 0,02  | 27 | 8760 | 4,32E-05 | 1,36E-03 | Вода                         | 33,35  | 1,44E-05 | 4,54E-04 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Воздух                       | 0,02   | 1,08E-08 | 3,40E-07 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Азот                         | 1,26   | 5,45E-07 | 1,72E-05 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Водород                      | 8,14   | 3,52E-06 | 1,11E-04 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Метан                        | 0,62   | 2,67E-07 | 8,43E-06 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода             | 4,83   | 2,09E-06 | 6,58E-05 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Бензол                       | 2,10   | 9,08E-07 | 2,86E-05 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                  | 2,90   | 1,25E-06 | 3,96E-05 |
|                             |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                 | 0,02   | 9,72E-09 | 3,07E-07 |
|                             |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                   | 25,13  | 1,09E-05 | 3,42E-04 |

|                 |         |      |    |      |          |          |                            |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|----------------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 21,59 | 9,33E-06 | 2,94E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 1,02E-09 | 3,22E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 1,94E-09 | 6,13E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 5,15E-20 | 1,63E-18 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 9,11E-12 | 2,87E-10 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 15 | 8760 | 1,92E-03 | 6,06E-02 | Вода                       | 33,35 | 6,41E-04 | 2,02E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                     | 0,02  | 4,80E-07 | 1,51E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                       | 1,26  | 2,42E-05 | 7,64E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Водород                    | 8,14  | 1,56E-04 | 4,93E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан                      | 0,62  | 1,19E-05 | 3,75E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 4,83  | 9,29E-05 | 2,93E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 2,10  | 4,04E-05 | 1,27E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 2,90  | 5,58E-05 | 1,76E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,02  | 4,32E-07 | 1,36E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 25,13 | 4,83E-04 | 1,52E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 21,59 | 4,15E-04 | 1,31E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 4,55E-08 | 1,43E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 8,65E-08 | 2,73E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 2,29E-18 | 7,23E-17 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 4,05E-10 | 1,28E-08 |
| <b>344</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 12 | 8760 | 1,92E-05 | 6,05E-04 | Вода                       | 40,09 | 7,70E-06 | 2,43E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                     | 0,00  | 7,00E-13 | 2,21E-11 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                       | 0,00  | 2,97E-11 | 9,35E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Водород                    | 0,00  | 9,41E-11 | 2,97E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан                      | 0,00  | 7,79E-11 | 2,46E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 0,01  | 1,80E-09 | 5,68E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 1,29  | 2,48E-07 | 7,83E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 2,96  | 5,68E-07 | 1,79E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,02  | 2,97E-09 | 9,36E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 29,81 | 5,72E-06 | 1,81E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 25,81 | 4,95E-06 | 1,56E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 5,58E-10 | 1,76E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,04E-09 | 3,29E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол            | 0,00  | 2,83E-20 | 8,91E-19 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 4,99E-12 | 1,57E-10 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 8  | 8760 | 1,02E-03 | 3,23E-02 | Вода                       | 40,09 | 4,11E-04 | 1,30E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                     | 0,00  | 3,74E-11 | 1,18E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                       | 0,00  | 1,58E-09 | 4,99E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Водород                    | 0,00  | 5,02E-09 | 1,58E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метан                      | 0,00  | 4,16E-09 | 1,31E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода           | 0,01  | 9,61E-08 | 3,03E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                     | 1,29  | 1,32E-05 | 4,18E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                | 2,96  | 3,03E-05 | 9,56E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,02  | 1,58E-07 | 4,99E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                 | 29,81 | 3,06E-04 | 9,64E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                     | 25,81 | 2,64E-04 | 8,34E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 2,98E-08 | 9,39E-07 |

|   |         |      |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|---|---------|------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|   |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 5,56E-08 | 1,75E-06 |
|   |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,51E-18 | 4,76E-17 |
|   |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 2,66E-10 | 8,40E-09 |
| <b>501; 502; 503; 504; 508; 509; 510; 511; 512; 513; 514; 515</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.   | 0,00008 | 0,02 | 8  | 8760 | 1,28E-05 | 4,04E-04 | Вода                               | 0,03  | 4,27E-09 | 1,35E-07 |
|   |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,43  | 5,54E-08 | 1,75E-06 |
|   |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 1,78  | 2,28E-07 | 7,19E-06 |
|   |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 4,96E-10 | 1,56E-08 |
|   |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 37,46 | 4,80E-06 | 1,51E-04 |
|   |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 60,16 | 7,70E-06 | 2,43E-04 |
|   |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,05  | 5,76E-09 | 1,82E-07 |
|   |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,91E-09 | 6,03E-08 |
|   |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,06  | 8,23E-09 | 2,60E-07 |
|   |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 3,45E-11 | 1,09E-09 |
|   |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,56E-24 | 1,12E-22 |
|   |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил                     | 0,00  | 8,05E-22 | 2,54E-20 |
|   |         |      |    |      |          |          | Гидроксиламин                      |       |          |          |
|   |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,32E-23 | 4,18E-22 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 4  | 8760 | 5,12E-04 | 1,62E-02 | Вода                               | 0,03  | 1,71E-07 | 5,39E-06 |
|   |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,43  | 2,22E-06 | 7,00E-05 |
|   |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 1,78  | 9,13E-06 | 2,88E-04 |
|   |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,98E-08 | 6,26E-07 |
|   |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 37,46 | 1,92E-04 | 6,05E-03 |
|   |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 60,16 | 3,08E-04 | 9,72E-03 |
|   |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,05  | 2,31E-07 | 7,28E-06 |
|   |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 7,66E-08 | 2,41E-06 |
|   |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,06  | 3,29E-07 | 1,04E-05 |
|   |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 1,38E-09 | 4,36E-08 |
|   |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,43E-22 | 4,50E-21 |
|   |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил                     | 0,00  | 3,22E-20 | 1,02E-18 |
|   |         |      |    |      |          |          | Гидроксиламин                      |       |          |          |
|   |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 5,30E-22 | 1,67E-20 |
| <b>345</b>  |         |      |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.   | 0,0002  | 0,03 | 10 | 8760 | 6,00E-05 | 1,89E-03 | Вода                               | 4,47  | 2,68E-06 | 8,46E-05 |
|   |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,13  | 7,91E-08 | 2,50E-06 |
|   |         |      |    |      |          |          | Азот                               | 6,66  | 4,00E-06 | 1,26E-04 |
|   |         |      |    |      |          |          | Водород                            | 43,03 | 2,58E-05 | 8,14E-04 |
|   |         |      |    |      |          |          | Метан                              | 3,27  | 1,96E-06 | 6,19E-05 |
|   |         |      |    |      |          |          | Диоксид углерода                   | 25,50 | 1,53E-05 | 4,83E-04 |
|   |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 5,57  | 3,34E-06 | 1,05E-04 |
|   |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,68  | 1,61E-06 | 5,07E-05 |
|   |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,05  | 3,16E-08 | 9,97E-07 |
|   |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 5,08  | 3,05E-06 | 9,61E-05 |
|   |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 3,55  | 2,13E-06 | 6,72E-05 |
|   |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,09E-11 | 9,73E-10 |

|                           |         |       |     |      |          |          |                                    |       |          |          |
|---------------------------|---------|-------|-----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                           |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,27E-10 | 1,03E-08 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 5,08E-14 | 1,60E-12 |
| выброс от ЗРА             | 0,00583 | 0,293 | 6   | 8760 | 1,02E-02 | 3,23E-01 | Вода                               | 4,47  | 4,58E-04 | 1,44E-02 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Воздух                             | 0,13  | 1,35E-05 | 4,26E-04 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Азот                               | 6,66  | 6,83E-04 | 2,15E-02 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Водород                            | 43,03 | 4,41E-03 | 1,39E-01 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Метан                              | 3,27  | 3,35E-04 | 1,06E-02 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Диоксид углерода                   | 25,50 | 2,61E-03 | 8,24E-02 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 5,57  | 5,71E-04 | 1,80E-02 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 2,68  | 2,74E-04 | 8,66E-03 |
|                           |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,05  | 5,40E-06 | 1,70E-04 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 5,08  | 5,20E-04 | 1,64E-02 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 3,55  | 3,64E-04 | 1,15E-02 |
|                           |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 5,27E-09 | 1,66E-07 |
|                           |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 5,58E-08 | 1,76E-06 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 8,67E-12 | 2,73E-10 |
| <b>354; 355; 372; 373</b> |         |       |     |      |          |          | <b>т.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.           | 0,00008 | 0,02  | 125 | 8760 | 2,00E-04 | 6,31E-03 | Вода                               | 0,11  | 2,17E-07 | 6,86E-06 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 1,60E-15 | 5,06E-14 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 0,00  | 1,38E-11 | 4,35E-10 |
|                           |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,82E-15 | 5,74E-14 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 0,02  | 4,60E-08 | 1,45E-06 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 0,08  | 1,53E-07 | 4,83E-06 |
|                           |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,99E-11 | 9,43E-10 |
|                           |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,85E-11 | 8,98E-10 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,09E-19 | 3,45E-18 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 99,79 | 9,98E-05 | 3,15E-03 |
|                           |         |       |     |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,22E-16 | 3,83E-15 |
|                           |         |       |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,01E-21 | 9,50E-20 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Гидроксипропил                     | 0,00  | 3,19E-22 | 1,00E-20 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Гидроксиламин                      | 0,00  | 3,19E-22 | 1,00E-20 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 2,19E-20 | 6,92E-19 |
| выброс от ЗРА             | 0,00183 | 0,07  | 65  | 8760 | 8,33E-03 | 2,63E-01 | Вода                               | 0,11  | 9,05E-06 | 2,85E-04 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 6,68E-14 | 2,11E-12 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 0,00  | 5,75E-10 | 1,81E-08 |
|                           |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 7,57E-14 | 2,39E-12 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 0,02  | 1,91E-06 | 6,04E-05 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 0,08  | 6,38E-06 | 2,01E-04 |
|                           |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,24E-09 | 3,93E-08 |
|                           |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,19E-09 | 3,74E-08 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 4,56E-18 | 1,44E-16 |
|                           |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 99,79 | 4,15E-03 | 1,31E-01 |
|                           |         |       |     |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 5,06E-15 | 1,60E-13 |
|                           |         |       |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,25E-19 | 3,96E-18 |

|                         |         |       |    |      |          |          |  |       |          |          |
|-------------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|--|-------|----------|----------|
|                         |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин        | 0,00  | 1,33E-20 | 4,18E-19 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Полистирол                             | 0,00  | 9,13E-19 | 2,88E-17 |
| выброс от<br>уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода                                   | 0,11  | 1,37E-06 | 4,31E-05 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Бензол                                 | 0,00  | 1,01E-14 | 3,18E-13 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                            | 0,00  | 8,67E-11 | 2,74E-09 |
|                         |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                           | 0,00  | 1,14E-14 | 3,60E-13 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                             | 0,02  | 2,89E-07 | 9,11E-06 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Стирол                                 | 0,08  | 9,63E-07 | 3,04E-05 |
|                         |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                      | 0,00  | 1,88E-10 | 5,92E-09 |
|                         |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                      | 0,00  | 1,79E-10 | 5,64E-09 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                        | 0,00  | 6,88E-19 | 2,17E-17 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное          | 99,79 | 6,27E-04 | 1,98E-02 |
|                         |         |       |    |      |          |          | 4-tert-<br>бутилпирокатехол            | 0,00  | 7,64E-16 | 2,41E-14 |
|                         |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-<br>динитрофенол | 0,00  | 1,89E-20 | 5,97E-19 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин        | 0,00  | 2,00E-21 | 6,31E-20 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Полистирол                             | 0,00  | 1,38E-19 | 4,35E-18 |
| <b>358</b>              |         |       |    |      |          |          | г.                                     |       |          |          |
| выброс от флан.         | 0,0002  | 0,03  | 35 | 8760 | 2,10E-04 | 6,62E-03 | Вода                                   | 5,80  | 1,22E-05 | 3,84E-04 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Воздух                                 | 0,16  | 3,34E-07 | 1,05E-05 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Азот                                   | 7,97  | 1,67E-05 | 5,28E-04 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Водород                                | 51,48 | 1,08E-04 | 3,41E-03 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Метан                                  | 3,91  | 8,21E-06 | 2,59E-04 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода                       | 30,46 | 6,40E-05 | 2,02E-03 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Бензол                                 | 0,18  | 3,72E-07 | 1,17E-05 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                            | 0,00  | 1,75E-11 | 5,51E-10 |
|                         |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                           | 0,01  | 1,59E-08 | 5,01E-07 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                             | 0,01  | 1,33E-08 | 4,20E-07 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Стирол                                 | 0,02  | 3,95E-08 | 1,25E-06 |
|                         |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                      | 0,00  | 2,33E-12 | 7,35E-11 |
|                         |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                      | 0,00  | 4,83E-12 | 1,52E-10 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                        | 0,00  | 6,24E-21 | 1,97E-19 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное          | 0,01  | 1,10E-08 | 3,48E-07 |
|                         |         |       |    |      |          |          | 4-tert-<br>бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,97E-21 | 6,22E-20 |
|                         |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-<br>динитрофенол | 0,00  | 1,72E-22 | 5,42E-21 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин        | 0,00  | 1,82E-23 | 5,72E-22 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Полистирол                             | 0,00  | 1,25E-21 | 3,94E-20 |
| выброс от ЗРА           | 0,00583 | 0,293 | 19 | 8760 | 3,25E-02 | 1,02E+00 | Вода                                   | 5,80  | 1,88E-03 | 5,94E-02 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Воздух                                 | 0,16  | 5,16E-05 | 1,63E-03 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Азот                                   | 7,97  | 2,59E-03 | 8,16E-02 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Водород                                | 51,48 | 1,67E-02 | 5,27E-01 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Метан                                  | 3,91  | 1,27E-03 | 4,00E-02 |
|                         |         |       |    |      |          |          | Диоксид углерода                       | 30,46 | 9,89E-03 | 3,12E-01 |

|                 |         |      |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,18  | 5,74E-05 | 1,81E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,00  | 2,70E-09 | 8,51E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 2,45E-06 | 7,74E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,01  | 2,06E-06 | 6,50E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 0,02  | 6,11E-06 | 1,93E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,60E-10 | 1,14E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 7,47E-10 | 2,36E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 9,64E-19 | 3,04E-17 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,01  | 1,70E-06 | 5,37E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 3,05E-19 | 9,61E-18 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 2,65E-20 | 8,37E-19 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 2,81E-21 | 8,85E-20 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,93E-19 | 6,10E-18 |
| <b>374</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>т.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 13 | 8760 | 2,08E-05 | 6,56E-04 | Вода                               | 0,00  | 4,18E-10 | 1,32E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 5,52E-10 | 1,74E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                               | 0,01  | 1,41E-09 | 4,43E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,20  | 4,19E-08 | 1,32E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,05  | 9,83E-09 | 3,10E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,44E-10 | 4,54E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,02  | 4,79E-09 | 1,51E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 1,34  | 2,78E-07 | 8,77E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,29E-11 | 4,06E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,27E-11 | 1,03E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,13E-20 | 3,56E-19 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 98,38 | 1,02E-05 | 3,23E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,26E-17 | 3,97E-16 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,11E-22 | 9,79E-21 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 3,28E-23 | 1,04E-21 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 2,26E-21 | 7,13E-20 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 8  | 8760 | 1,02E-03 | 3,23E-02 | Вода                               | 0,00  | 2,06E-08 | 6,49E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 2,72E-08 | 8,58E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Азот                               | 0,01  | 6,92E-08 | 2,18E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,20  | 2,06E-06 | 6,51E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,05  | 4,84E-07 | 1,53E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 7,09E-09 | 2,24E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,02  | 2,36E-07 | 7,45E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 1,34  | 1,37E-05 | 4,32E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 6,34E-10 | 2,00E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,61E-09 | 5,07E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 5,56E-19 | 1,75E-17 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 98,38 | 5,04E-04 | 1,59E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 4-tert-                            | 0,00  | 6,21E-16 | 1,96E-14 |

|  |  |  |  |  |  |  |                                    |      |          |          |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|------|----------|----------|
|  |  |  |  |  |  |  | бутилпирокатехол                   |      |          |          |
|  |  |  |  |  |  |  | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00 | 1,53E-20 | 4,83E-19 |
|  |  |  |  |  |  |  | Гидроксипропил<br>Гидроксиламин    | 0,00 | 1,62E-21 | 5,10E-20 |
|  |  |  |  |  |  |  | Полистирол                         | 0,00 | 1,11E-19 | 3,51E-18 |

Итого по источнику

|   | ОБЩИЙ     | г/с       | т/г       | код      |
|---|-----------|-----------|-----------|----------|
|   | ИТОГО     | Бутан     | 0,0004130 | 0,013000 |
| Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)   |           | 0,0000168 | 0,000530  | 0403     |
| Пентан  |           | 0,0000955 | 0,003010  | 0405     |
| Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)                                       |           | 0,0000017 | 0,000053  | 0408     |
| Циклопентан (Пентаметилен)  |           | 0,0011300 | 0,035500  | 0409     |
| Метан   |           | 0,0948000 | 2,990000  | 0410     |
| Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)   |           | 0,0001740 | 0,005480  | 0412     |
| Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   |           | 0,0010100 | 0,031800  | 0415     |
| Этан (Диметил, метилметан)  |           | 0,0033000 | 0,104000  | 0417     |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)   |           | 0,0027200 | 0,085800  | 0602     |
| Диэтилбензолы (смесь изомеров) (Диэтилбензол (смесь о-, м-, п-изо (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан) |           | 3,87e-08  | 0,000001  | 0609     |
|   |           | 0,0000098 | 0,000310  | 0612     |
| Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   |           | 0,0096800 | 0,305000  | 0620     |
| Метилбензол (Фенилметан)  |           | 0,0014900 | 0,046900  | 0621     |
| 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дурол)   |           | 0,0000015 | 0,000049  | 0622     |
| Этилбензол (Фенилэтан)  |           | 0,0518000 | 1,630000  | 0627     |
| 1,2-Диметилбензол (2-Метилтолуол; 1,2-ксилол)   |           | 0,0000001 | 0,000025  | 0639     |
| Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)  |           | 1,37e-10  | 4,32e-09  | 0641     |
| Триэтилбензолы (смесь изомеров)   |           | 1,00e-15  | 1,00e-15  | 0645     |
| 2-(1-Метилпропил)-2,4-динитро-1-гидроксибензол  |           | 1,00e-15  | 1,00e-15  | 1019     |
| Масло минеральное нефтяное  |           | 0,0027000 | 0,085100  | 2735     |
| Пыль полистирола  |           | 1,00e-15  | 1,58e-15  | 2990     |
| Гидроксиламин сульфат кристаллический   |           | 0,0004040 | 0,012700  | 3462     |
| Изоамилсалицилат  | 0,0000006 | 0,000180  | 3538      |          |
| Флан.   | 855,00    |           |           |          |

Приложение Д л. 40  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|  |            |        |
|--|------------|--------|
|  | ЗРА        | 451,00 |
|  | Уплотнений | 4,00   |

| 1104 Дистилляция СМ Секция 400<br>ИЗА 6004  |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|---|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>497 (Retarder)</b>   |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 56         | 8760         | 8,96E-05                  | 2,83E-03 | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол   | 100,00              | 8,96E-05  | 2,83E-03 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 27         | 8760         | 3,46E-03                  | 1,09E-01 | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол   | 100,00              | 8,96E-05  | 2,83E-03 |
| <b>461</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 33         | 8760         | 5,28E-05                  | 1,67E-03 | Воздух                               | 0,00                | 1,82E-10  | 5,73E-09 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | 2-Метилбутан                         | 0,00                | 1,11E-23  | 3,49E-22 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 0,00                | 6,82E-14  | 2,15E-12 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Стирол                               | 0,06                | 3,37E-08  | 1,06E-06 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | альфа-Метилстирол                    | 0,33                | 1,74E-07  | 5,47E-06 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | альфа-Метилстирол                    | 0,00                | 2,25E-09  | 7,09E-08 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Пентаэтилбензол                      | 24,74               | 1,31E-05  | 4,12E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Масло минеральное нефтяное           | 22,39               | 1,18E-05  | 3,73E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | 4-tert-бутилпирокатехол              | 0,06                | 3,09E-08  | 9,73E-07 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол   | 6,16                | 3,25E-06  | 1,03E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Гидроксипропил Гидроксиламин         | 0,18                | 9,24E-08  | 2,91E-06 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Полистирол                           | 46,09               | 2,43E-05  | 7,67E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 18         | 8760         | 2,31E-03                  | 7,27E-02 | Воздух                               | 0,00                | 7,94E-09  | 2,50E-07 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | 2-Метилбутан                         | 0,00                | 4,84E-22  | 1,53E-20 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 0,00                | 2,98E-12  | 9,39E-11 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Стирол                               | 0,06                | 1,47E-06  | 4,64E-05 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | альфа-Метилстирол                    | 0,33                | 7,58E-06  | 2,39E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | альфа-Метилстирол                    | 0,00                | 9,81E-08  | 3,09E-06 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Пентаэтилбензол                      | 24,74               | 5,70E-04  | 1,80E-02 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Масло минеральное нефтяное           | 22,39               | 5,16E-04  | 1,63E-02 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | 4-tert-бутилпирокатехол              | 0,06                | 1,35E-06  | 4,25E-05 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол   | 6,16                | 1,42E-04  | 4,48E-03 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Гидроксипропил Гидроксиламин         | 0,18                | 4,04E-06  | 1,27E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Полистирол                           | 46,09               | 1,06E-03  | 3,35E-02 |
| выброс от уплотнений  | 0,00556                   | 0,638   | 1          | 8760         | 3,55E-03                  | 1,12E-01 | Воздух                               | 0,00                | 1,22E-08  | 3,85E-07 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | 2-Метилбутан                         | 0,00                | 7,44E-22  | 2,35E-20 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 0,00                | 4,58E-12  | 1,44E-10 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Стирол                               | 0,06                | 2,26E-06  | 7,13E-05 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | альфа-Метилстирол                    | 0,33                | 1,17E-05  | 3,68E-04 |

Приложение Д л. 41  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

|                             |         |      |    |      |          |          |                                    |        |          |          |
|-----------------------------|---------|------|----|------|----------|----------|------------------------------------|--------|----------|----------|
|                             |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00   | 1,51E-07 | 4,76E-06 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 24,74  | 8,77E-04 | 2,77E-02 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 22,39  | 7,94E-04 | 2,50E-02 |
|                             |         |      |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,06   | 2,07E-06 | 6,54E-05 |
|                             |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 6,16   | 2,18E-04 | 6,89E-03 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,18   | 6,21E-06 | 1,96E-04 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 46,09  | 1,63E-03 | 5,16E-02 |
| <b>401</b>                  |         |      |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |        |          |          |
| выброс от флан.             | 0,00008 | 0,02 | 34 | 8760 | 5,44E-05 | 1,72E-03 | Вода                               | 0,03   | 1,81E-08 | 5,71E-07 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00   | 4,79E-13 | 1,51E-11 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,43   | 2,35E-07 | 7,41E-06 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 1,78   | 9,67E-07 | 3,05E-05 |
|                             |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00   | 2,10E-09 | 6,63E-08 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 37,36  | 2,03E-05 | 6,41E-04 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 60,00  | 3,26E-05 | 1,03E-03 |
|                             |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,05   | 2,49E-08 | 7,85E-07 |
|                             |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01   | 8,11E-09 | 2,56E-07 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,13   | 6,93E-08 | 2,19E-06 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,06   | 3,13E-08 | 9,87E-07 |
|                             |         |      |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00   | 8,14E-11 | 2,57E-09 |
|                             |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,03   | 1,72E-08 | 5,44E-07 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00   | 2,44E-10 | 7,68E-09 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,12   | 6,41E-08 | 2,02E-06 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183 | 0,07 | 20 | 8760 | 2,56E-03 | 8,08E-02 | Вода                               | 0,03   | 8,52E-07 | 2,69E-05 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00   | 2,26E-11 | 7,12E-10 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,43   | 1,11E-05 | 3,49E-04 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 1,78   | 4,55E-05 | 1,44E-03 |
|                             |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00   | 9,90E-08 | 3,12E-06 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 37,36  | 9,57E-04 | 3,02E-02 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 60,00  | 1,54E-03 | 4,85E-02 |
|                             |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,05   | 1,17E-06 | 3,70E-05 |
|                             |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01   | 3,82E-07 | 1,21E-05 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,13   | 3,26E-06 | 1,03E-04 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,06   | 1,47E-06 | 4,65E-05 |
|                             |         |      |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00   | 3,83E-09 | 1,21E-07 |
|                             |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,03   | 8,12E-07 | 2,56E-05 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00   | 1,15E-08 | 3,62E-07 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,12   | 3,02E-06 | 9,52E-05 |
| <b>498 (True Inhibitor)</b> |         |      |    |      |          |          | <b>т.</b>                          |        |          |          |
| выброс от флан.             | 0,00008 | 0,02 | 80 | 8760 | 1,28E-04 | 4,04E-03 | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 100,00 | 1,28E-04 | 4,04E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183 | 0,07 | 40 | 8760 | 5,12E-03 | 1,62E-01 | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 100,00 | 5,12E-03 | 1,62E-01 |
| <b>414 ... 420</b>          |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |        |          |          |
| выброс от флан.             | 0,00008 | 0,02 | 98 | 8760 | 1,57E-04 | 4,94E-03 | 2-Метилбутан                       | 0,00   | 5,06E-20 | 1,60E-18 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03   | 4,67E-08 | 1,47E-06 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 99,29  | 1,56E-04 | 4,91E-03 |
|                             |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,08   | 1,19E-07 | 3,77E-06 |
|                             |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01   | 2,28E-08 | 7,19E-07 |
|                             |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,21   | 3,33E-07 | 1,05E-05 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,10  | 1,50E-07 | 4,74E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 3,91E-10 | 1,23E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,05  | 8,28E-08 | 2,61E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,03  | 5,12E-08 | 1,61E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,20  | 3,08E-07 | 9,71E-06 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 59 | 8760 | 7,56E-03 | 2,38E-01 | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 2,44E-18 | 7,69E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03  | 2,25E-06 | 7,10E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 99,29 | 7,50E-03 | 2,37E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,08  | 5,76E-06 | 1,82E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,10E-06 | 3,47E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,21  | 1,60E-05 | 5,06E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,10  | 7,24E-06 | 2,28E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,88E-08 | 5,94E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,05  | 3,99E-06 | 1,26E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,03  | 2,47E-06 | 7,78E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,20  | 1,48E-05 | 4,68E-04 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 4,05E-19 | 1,28E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03  | 3,74E-07 | 1,18E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 99,29 | 1,25E-03 | 3,93E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,08  | 9,57E-07 | 3,02E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,83E-07 | 5,76E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,21  | 2,67E-06 | 8,41E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,10  | 1,20E-06 | 3,80E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 3,13E-09 | 9,87E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,05  | 6,63E-07 | 2,09E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,03  | 4,10E-07 | 1,29E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,20  | 2,47E-06 | 7,78E-05 |
| <b>402</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,0002  | 0,03  | 42 | 8760 | 2,52E-04 | 7,95E-03 | Вода                               | 0,01  | 2,31E-08 | 7,29E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,02  | 4,88E-08 | 1,54E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,30  | 7,56E-07 | 2,38E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,36  | 5,94E-06 | 1,87E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,03E-08 | 3,25E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 96,03 | 2,42E-04 | 7,63E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 1,26  | 3,18E-06 | 1,00E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,61E-17 | 5,08E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 4,26E-08 | 1,34E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,20E-17 | 3,80E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 6,73E-27 | 2,12E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,00E-18 | 9,46E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 6,78E-16 | 2,14E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,11E-17 | 3,52E-16 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 25 | 8760 | 4,27E-02 | 1,35E+00 | Вода                               | 0,01  | 3,92E-06 | 1,24E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,02  | 8,27E-06 | 2,61E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,30  | 1,28E-04 | 4,04E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,36  | 1,01E-03 | 3,17E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,75E-06 | 5,51E-05 |

|                 |         |      |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 96,03 | 4,10E-02 | 1,29E+00 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 1,26  | 5,39E-04 | 1,70E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,73E-15 | 8,61E-14 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 7,22E-06 | 2,28E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 2,04E-15 | 6,44E-14 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 1,14E-24 | 3,60E-23 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 5,08E-16 | 1,60E-14 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 1,15E-13 | 3,62E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,89E-15 | 5,96E-14 |
| <b>405</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 2  | 8760 | 3,20E-06 | 1,01E-04 | Вода                               | 0,00  | 1,42E-11 | 4,49E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 1,32E-13 | 4,16E-12 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,19  | 5,97E-09 | 1,88E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,03  | 6,48E-08 | 2,04E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,03E-10 | 3,26E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 96,45 | 3,09E-06 | 9,73E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 1,32  | 4,21E-08 | 1,33E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,25E-19 | 7,10E-18 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 5,49E-10 | 1,73E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,69E-19 | 5,32E-18 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 9,66E-29 | 3,05E-27 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 4,20E-20 | 1,32E-18 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 9,49E-18 | 2,99E-16 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,56E-19 | 4,92E-18 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 2  | 8760 | 2,56E-04 | 8,08E-03 | Вода                               | 0,00  | 1,14E-09 | 3,59E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 1,06E-11 | 3,33E-10 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 0,19  | 4,78E-07 | 1,51E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,03  | 5,19E-06 | 1,64E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 8,28E-09 | 2,61E-07 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 96,45 | 2,47E-04 | 7,79E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 1,32  | 3,37E-06 | 1,06E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,80E-17 | 5,69E-16 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 4,40E-08 | 1,39E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,35E-17 | 4,26E-16 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 7,73E-27 | 2,44E-25 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,36E-18 | 1,06E-16 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 7,60E-16 | 2,40E-14 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,25E-17 | 3,94E-16 |
| <b>425</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03 | 26 | 8760 | 1,56E-04 | 4,92E-03 | Вода                               | 0,04  | 6,12E-08 | 1,93E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 3,35E-10 | 1,06E-08 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Бензол                             | 17,15 | 2,68E-05 | 8,44E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Метилбензол                        | 82,38 | 1,29E-04 | 4,05E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,20  | 3,05E-07 | 9,61E-06 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,24  | 3,71E-07 | 1,17E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 6,45E-11 | 2,03E-09 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 8,02E-26 | 2,53E-24 |
|                 |         |      |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,21E-11 | 6,98E-10 |

|                 |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|-----------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 5,03E-27 | 1,59E-25 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,39E-27 | 4,39E-26 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 2,58E-25 | 8,15E-24 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 2,14E-26 | 6,76E-25 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 16 | 8760 | 2,73E-02 | 8,62E-01 | Вода                               | 0,04  | 1,07E-05 | 3,38E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 5,86E-08 | 1,85E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 17,15 | 4,69E-03 | 1,48E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 82,38 | 2,25E-02 | 7,10E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,20  | 5,34E-05 | 1,68E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,24  | 6,50E-05 | 2,05E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 1,13E-08 | 3,56E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,41E-23 | 4,43E-22 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,88E-09 | 1,22E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 8,81E-25 | 2,78E-23 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 2,44E-25 | 7,69E-24 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 4,53E-23 | 1,43E-21 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 3,75E-24 | 1,18E-22 |
| <b>404</b>      |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03  | 2  | 8760 | 1,20E-05 | 3,78E-04 | Вода                               | 0,06  | 7,14E-09 | 2,25E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,13  | 1,57E-08 | 4,96E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,95  | 1,14E-07 | 3,61E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 4,26  | 5,11E-07 | 1,61E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 1,09E-09 | 3,42E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 93,62 | 1,12E-05 | 3,54E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,96  | 1,15E-07 | 3,62E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,21E-19 | 1,01E-17 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,87E-09 | 5,88E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 2,35E-19 | 7,41E-18 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 7,99E-29 | 2,52E-27 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 5,85E-20 | 1,84E-18 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 1,32E-17 | 4,17E-16 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 2,17E-19 | 6,86E-18 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 2  | 8760 | 3,42E-03 | 1,08E-01 | Вода                               | 0,06  | 2,03E-06 | 6,41E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,13  | 4,48E-06 | 1,41E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,95  | 3,26E-05 | 1,03E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 4,26  | 1,45E-04 | 4,59E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 3,09E-07 | 9,74E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 93,62 | 3,20E-03 | 1,01E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,96  | 3,27E-05 | 1,03E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 9,15E-17 | 2,89E-15 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 5,31E-07 | 1,68E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 6,69E-17 | 2,11E-15 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 2,28E-26 | 7,18E-25 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,66E-17 | 5,25E-16 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 3,76E-15 | 1,19E-13 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 6,19E-17 | 1,95E-15 |
| <b>421</b>      |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |

|                 |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|-----------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03  | 3  | 8760 | 1,80E-05 | 5,68E-04 | Вода                               | 33,66 | 6,06E-06 | 1,91E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 5,71E-10 | 1,80E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,53  | 9,50E-08 | 3,00E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 1,38E-09 | 4,36E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 65,49 | 1,18E-05 | 3,72E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,30  | 5,45E-08 | 1,72E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,60E-19 | 5,05E-18 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,52E-09 | 4,81E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 3,20E-11 | 1,01E-09 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 3  | 8760 | 5,12E-03 | 1,62E-01 | Вода                               | 33,66 | 1,72E-03 | 5,44E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 1,62E-07 | 5,12E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,53  | 2,70E-05 | 8,53E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 3,93E-07 | 1,24E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 65,49 | 3,36E-03 | 1,06E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,30  | 1,55E-05 | 4,89E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 4,56E-17 | 1,44E-15 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 4,34E-07 | 1,37E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 9,12E-09 | 2,88E-07 |
| <b>312; 313</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02  | 22 | 8760 | 3,52E-05 | 1,11E-03 | Вода                               | 0,29  | 1,03E-07 | 3,23E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 5,11E-10 | 1,61E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,42  | 1,50E-07 | 4,72E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,72E-09 | 5,42E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 98,73 | 3,48E-05 | 1,10E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,53  | 1,85E-07 | 5,84E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,11E-18 | 3,51E-17 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 5,74E-09 | 1,81E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 3,83E-10 | 1,21E-08 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07  | 12 | 8760 | 1,54E-03 | 4,85E-02 | Вода                               | 0,29  | 4,48E-06 | 1,41E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,00  | 2,23E-08 | 7,04E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,42  | 6,53E-06 | 2,06E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 7,50E-08 | 2,37E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 98,73 | 1,52E-03 | 4,79E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,53  | 8,08E-06 | 2,55E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 4,86E-17 | 1,53E-15 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 2,51E-07 | 7,91E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 1,67E-08 | 5,27E-07 |
| <b>408</b>      |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02  | 99 | 8760 | 1,58E-04 | 5,00E-03 | Вода                               | 0,00  | 7,54E-10 | 2,38E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 6,54E-12 | 2,06E-10 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,21  | 3,30E-07 | 1,04E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,11  | 3,34E-06 | 1,05E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 5,44E-09 | 1,72E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 96,36 | 1,53E-04 | 4,81E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 1,30  | 2,06E-06 | 6,49E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,08E-17 | 3,42E-16 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 2,71E-08 | 8,54E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 8,11E-18 | 2,56E-16 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 4,61E-27 | 1,45E-25 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 2,02E-18 | 6,37E-17 |

Приложение Д л. 47  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

|                      |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 4,56E-16 | 1,44E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 7,51E-18 | 2,37E-16 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 53 | 8760 | 6,79E-03 | 2,14E-01 | Вода                               | 0,00  | 3,23E-08 | 1,02E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 2,80E-10 | 8,84E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,21  | 1,42E-05 | 4,46E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,11  | 1,43E-04 | 4,52E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 2,33E-07 | 7,35E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 96,36 | 6,54E-03 | 2,06E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 1,30  | 8,83E-05 | 2,78E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 4,65E-16 | 1,46E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,16E-06 | 3,66E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 3,48E-16 | 1,10E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 1,98E-25 | 6,23E-24 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 8,65E-17 | 2,73E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 1,96E-14 | 6,17E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 3,22E-16 | 1,01E-14 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода                               | 0,00  | 5,98E-09 | 1,89E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 5,19E-11 | 1,64E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,21  | 2,62E-06 | 8,26E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,11  | 2,65E-05 | 8,36E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 4,32E-08 | 1,36E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 96,36 | 1,21E-03 | 3,82E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 1,30  | 1,63E-05 | 5,15E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 8,60E-17 | 2,71E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 2,15E-07 | 6,77E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 6,44E-17 | 2,03E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 3,66E-26 | 1,15E-24 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,60E-17 | 5,05E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 3,62E-15 | 1,14E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 5,95E-17 | 1,88E-15 |
| <b>409; 413</b>      |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 50 | 8760 | 8,00E-05 | 2,52E-03 | Вода                               | 0,01  | 1,14E-08 | 3,61E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 9,10E-11 | 2,87E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 1,03  | 8,25E-07 | 2,60E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 4,42  | 3,54E-06 | 1,12E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 7,63E-09 | 2,41E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 93,56 | 7,48E-05 | 2,36E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,95  | 7,56E-07 | 2,38E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,08E-18 | 6,56E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,24E-08 | 3,91E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,52E-18 | 4,80E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 5,13E-28 | 1,62E-26 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,79E-19 | 1,19E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 8,56E-17 | 2,70E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,41E-18 | 4,44E-17 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 30 | 8760 | 3,84E-03 | 1,21E-01 | Вода                               | 0,01  | 5,49E-07 | 1,73E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 4,37E-09 | 1,38E-07 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 1,03  | 3,96E-05 | 1,25E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 4,42  | 1,70E-04 | 5,36E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 3,67E-07 | 1,16E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 93,56 | 3,60E-03 | 1,13E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,95  | 3,63E-05 | 1,15E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,00E-16 | 3,15E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 5,96E-07 | 1,88E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 7,31E-17 | 2,31E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 2,46E-26 | 7,77E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,82E-17 | 5,74E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 4,11E-15 | 1,30E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 6,76E-17 | 2,13E-15 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода                               | 0,01  | 1,80E-07 | 5,67E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 1,43E-09 | 4,51E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 1,03  | 1,30E-05 | 4,09E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 4,42  | 5,56E-05 | 1,75E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 1,20E-07 | 3,78E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 93,56 | 1,18E-03 | 3,71E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,95  | 1,19E-05 | 3,75E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,27E-17 | 1,03E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,95E-07 | 6,14E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 2,39E-17 | 7,54E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 8,06E-27 | 2,54E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 5,95E-18 | 1,88E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 1,34E-15 | 4,24E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 2,21E-17 | 6,97E-16 |
| <b>466; 464</b>      |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 39 | 8760 | 6,24E-05 | 1,97E-03 | Вода                               | 1,06  | 6,64E-07 | 2,09E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,01  | 3,29E-09 | 1,04E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Азот                               | 0,03  | 1,59E-08 | 5,02E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,97  | 6,08E-07 | 1,92E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,75  | 4,65E-07 | 1,47E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 4,04E-09 | 1,27E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 16,31 | 1,02E-05 | 3,21E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 80,84 | 5,04E-05 | 1,59E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 5,65E-09 | 1,78E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 6,51E-09 | 2,05E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 3,81E-21 | 1,20E-19 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 4,09E-11 | 1,29E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,25E-13 | 3,94E-12 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 9,47E-22 | 2,99E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 2,14E-19 | 6,75E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 3,52E-21 | 1,11E-19 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 22 | 8760 | 2,82E-03 | 8,89E-02 | Вода                               | 1,06  | 3,00E-05 | 9,45E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,01  | 1,48E-07 | 4,68E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Азот                               | 0,03  | 7,19E-07 | 2,27E-05 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,97  | 2,75E-05 | 8,66E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,75  | 2,10E-05 | 6,63E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,01  | 1,83E-07 | 5,76E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 16,31 | 4,60E-04 | 1,45E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 80,84 | 2,28E-03 | 7,19E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 2,55E-07 | 8,04E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 2,94E-07 | 9,28E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,72E-19 | 5,42E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 1,85E-09 | 5,82E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 5,64E-12 | 1,78E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 4,28E-20 | 1,35E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 9,67E-18 | 3,05E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,59E-19 | 5,02E-18 |
| <b>434; 435; 436</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 45 | 8760 | 7,20E-05 | 2,27E-03 | Вода                               | 0,00  | 3,53E-20 | 1,11E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 6,50E-26 | 2,05E-24 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,01  | 4,10E-09 | 1,29E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,00  | 1,44E-06 | 4,54E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 6,60E-10 | 2,08E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 97,00 | 6,98E-05 | 2,20E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,98  | 7,05E-07 | 2,22E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,94E-18 | 6,12E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,16E-08 | 3,65E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,42E-18 | 4,48E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,53E-19 | 1,11E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 7,99E-17 | 2,52E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,31E-18 | 4,14E-17 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 24 | 8760 | 3,07E-03 | 9,70E-02 | Вода                               | 0,00  | 1,51E-18 | 4,75E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 2,78E-24 | 8,76E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,01  | 1,75E-07 | 5,53E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,00  | 6,15E-05 | 1,94E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 2,82E-08 | 8,89E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 97,00 | 2,98E-03 | 9,40E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,98  | 3,01E-05 | 9,50E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 8,29E-17 | 2,61E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 4,94E-07 | 1,56E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 6,06E-17 | 1,91E-15 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,51E-17 | 4,76E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 3,41E-15 | 1,08E-13 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 5,61E-17 | 1,77E-15 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода                               | 0,00  | 6,16E-19 | 1,94E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 1,13E-24 | 3,58E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 0,01  | 7,16E-08 | 2,26E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 2,00  | 2,51E-05 | 7,93E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,15E-08 | 3,63E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 97,00 | 1,22E-03 | 3,84E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,98  | 1,23E-05 | 3,88E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,39E-17 | 1,07E-15 |

|                 |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|-----------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 2,02E-07 | 6,37E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 2,48E-17 | 7,81E-16 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 6,17E-18 | 1,94E-16 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 1,39E-15 | 4,40E-14 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 2,29E-17 | 7,23E-16 |
| <b>427; 430</b> |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03  | 22 | 8760 | 1,32E-04 | 4,16E-03 | Вода                               | 0,40  | 5,32E-07 | 1,68E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 4,23E-09 | 1,33E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 28,93 | 3,82E-05 | 1,20E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 70,31 | 9,28E-05 | 2,93E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,24  | 3,22E-07 | 1,02E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,11  | 1,45E-07 | 4,58E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 2,02E-11 | 6,36E-10 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,60E-26 | 5,03E-25 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 8,23E-12 | 2,60E-10 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 4,69E-26 | 1,48E-24 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 4,11E-27 | 1,30E-25 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 13 | 8760 | 2,22E-02 | 7,00E-01 | Вода                               | 0,40  | 8,96E-05 | 2,82E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 7,11E-07 | 2,24E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 28,93 | 6,42E-03 | 2,03E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 70,31 | 1,56E-02 | 4,92E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,24  | 5,42E-05 | 1,71E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,11  | 2,44E-05 | 7,70E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 3,39E-09 | 1,07E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,69E-24 | 8,47E-23 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,38E-09 | 4,37E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 7,89E-24 | 2,49E-22 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 6,91E-25 | 2,18E-23 |
| <b>426; 433</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02  | 61 | 8760 | 9,76E-05 | 3,08E-03 | Вода                               | 0,01  | 1,38E-08 | 4,34E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 7,97E-12 | 2,51E-10 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 16,34 | 1,59E-05 | 5,03E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 83,21 | 8,12E-05 | 2,56E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,19  | 1,87E-07 | 5,91E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,25  | 2,41E-07 | 7,59E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 4,21E-11 | 1,33E-09 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 5,28E-26 | 1,67E-24 |
|                 |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,44E-11 | 4,54E-10 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 3,32E-27 | 1,05E-25 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 9,18E-28 | 2,90E-26 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 1,70E-25 | 5,38E-24 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,41E-26 | 4,45E-25 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07  | 23 | 8760 | 2,95E-03 | 9,29E-02 | Вода                               | 0,01  | 4,16E-07 | 1,31E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 2,40E-10 | 7,58E-09 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 16,34 | 4,81E-04 | 1,52E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 83,21 | 2,45E-03 | 7,73E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,19  | 5,65E-06 | 1,78E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,25  | 7,26E-06 | 2,29E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 1,27E-09 | 4,01E-08 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,60E-24 | 5,03E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 4,34E-10 | 1,37E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,00E-25 | 3,16E-24 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 2,77E-26 | 8,74E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 5,15E-24 | 1,62E-22 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 4,26E-25 | 1,34E-23 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода                               | 0,01  | 1,77E-07 | 5,59E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 1,03E-10 | 3,23E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 16,34 | 2,05E-04 | 6,47E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 83,21 | 1,05E-03 | 3,30E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,19  | 2,41E-06 | 7,60E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,25  | 3,10E-06 | 9,77E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 5,42E-10 | 1,71E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 6,80E-25 | 2,15E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,85E-10 | 5,84E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 4,27E-26 | 1,35E-24 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,18E-26 | 3,73E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 2,19E-24 | 6,92E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,82E-25 | 5,73E-24 |
| <b>431; 432</b>      |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 39 | 8760 | 6,24E-05 | 1,97E-03 | Вода                               | 0,40  | 2,52E-07 | 7,94E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 2,00E-09 | 6,30E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 28,93 | 1,81E-05 | 5,69E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 70,31 | 4,39E-05 | 1,38E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,24  | 1,52E-07 | 4,80E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,11  | 6,86E-08 | 2,16E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 9,54E-12 | 3,01E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 7,55E-27 | 2,38E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,89E-12 | 1,23E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 2,22E-26 | 6,99E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,94E-27 | 6,13E-26 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 23 | 8760 | 2,95E-03 | 9,29E-02 | Вода                               | 0,40  | 1,19E-05 | 3,75E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 9,44E-08 | 2,98E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 28,93 | 8,52E-04 | 2,69E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 70,31 | 2,07E-03 | 6,53E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,24  | 7,19E-06 | 2,27E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,11  | 3,24E-06 | 1,02E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 4,50E-10 | 1,42E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 3,56E-25 | 1,12E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,84E-10 | 5,79E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,00  | 1,05E-24 | 3,30E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 9,17E-26 | 2,89E-24 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Вода                               | 0,40  | 5,07E-06 | 1,60E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 4,02E-08 | 1,27E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 28,93 | 3,64E-04 | 1,15E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 70,31 | 8,83E-04 | 2,79E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,24  | 3,07E-06 | 9,67E-05 |

|                                     |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|-------------------------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                                     |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,11  | 1,38E-06 | 4,36E-05 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 1,92E-10 | 6,06E-09 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,52E-25 | 4,79E-24 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 7,84E-11 | 2,47E-09 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 4,46E-25 | 1,41E-23 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 3,91E-26 | 1,23E-24 |
| <b>446, 447, 448</b>                |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.                     | 0,00008 | 0,02  | 63 | 8760 | 1,01E-04 | 3,18E-03 | Воздух                             | 0,00  | 6,76E-12 | 2,13E-10 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 2,46E-20 | 7,77E-19 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00  | 5,94E-10 | 1,87E-08 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 74,97 | 7,56E-05 | 2,38E-03 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 17,53 | 1,77E-05 | 5,57E-04 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,37  | 3,71E-07 | 1,17E-05 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 1,99  | 2,00E-06 | 6,32E-05 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,92  | 9,24E-07 | 2,92E-05 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,01  | 5,72E-09 | 1,80E-07 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,49  | 4,99E-07 | 1,57E-05 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,01  | 1,42E-08 | 4,47E-07 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 3,70  | 3,73E-06 | 1,18E-04 |
| выброс от ЗРА                       | 0,00183 | 0,07  | 40 | 8760 | 5,12E-03 | 1,62E-01 | Воздух                             | 0,00  | 3,44E-10 | 1,08E-08 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,25E-18 | 3,95E-17 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00  | 3,02E-08 | 9,52E-07 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 74,97 | 3,84E-03 | 1,21E-01 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 17,53 | 8,98E-04 | 2,83E-02 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,37  | 1,89E-05 | 5,95E-04 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 1,99  | 1,02E-04 | 3,21E-03 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,92  | 4,70E-05 | 1,48E-03 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,01  | 2,91E-07 | 9,17E-06 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,49  | 2,54E-05 | 8,00E-04 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,01  | 7,21E-07 | 2,27E-05 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 3,70  | 1,90E-04 | 5,99E-03 |
| выброс от уплотнений                | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Воздух                             | 0,00  | 8,43E-11 | 2,66E-09 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 3,07E-19 | 9,69E-18 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00  | 7,40E-09 | 2,33E-07 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 74,97 | 9,42E-04 | 2,97E-02 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 17,53 | 2,20E-04 | 6,95E-03 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,37  | 4,62E-06 | 1,46E-04 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 1,99  | 2,50E-05 | 7,88E-04 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,92  | 1,15E-05 | 3,63E-04 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,01  | 7,13E-08 | 2,25E-06 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,49  | 6,22E-06 | 1,96E-04 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,01  | 1,77E-07 | 5,58E-06 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 3,70  | 4,66E-05 | 1,47E-03 |
| <b>449; 450; 451; 452; 454; 459</b> |         |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.                     | 0,00008 | 0,02  | 90 | 8760 | 1,44E-04 | 4,54E-03 | Воздух                             | 0,00  | 4,44E-11 | 1,40E-09 |
|                                     |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,42E-21 | 4,48E-20 |

|                                      |         |       |     |      |          |          |                                    |        |          |          |
|--------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------|----------|------------------------------------|--------|----------|----------|
|                                      |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00   | 1,08E-11 | 3,40E-10 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 3,00   | 4,31E-06 | 1,36E-04 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 10,31  | 1,48E-05 | 4,68E-04 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,11   | 1,65E-07 | 5,19E-06 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 24,19  | 3,48E-05 | 1,10E-03 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 11,04  | 1,59E-05 | 5,01E-04 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,08   | 1,16E-07 | 3,66E-06 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 6,02   | 8,67E-06 | 2,73E-04 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,17   | 2,47E-07 | 7,78E-06 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Полистирол                         | 45,08  | 6,49E-05 | 2,05E-03 |
| выброс от ЗРА                        | 0,00183 | 0,07  | 48  | 8760 | 6,15E-03 | 1,94E-01 | Воздух                             | 0,00   | 1,90E-09 | 5,98E-08 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00   | 6,06E-20 | 1,91E-18 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00   | 4,61E-10 | 1,45E-08 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 3,00   | 1,84E-04 | 5,81E-03 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 10,31  | 6,34E-04 | 2,00E-02 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,11   | 7,03E-06 | 2,22E-04 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 24,19  | 1,49E-03 | 4,69E-02 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 11,04  | 6,79E-04 | 2,14E-02 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,08   | 4,95E-06 | 1,56E-04 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 6,02   | 3,70E-04 | 1,17E-02 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,17   | 1,05E-05 | 3,32E-04 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Полистирол                         | 45,08  | 2,77E-03 | 8,74E-02 |
| выброс от уплотнений                 | 0,00556 | 0,226 | 1   | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Воздух                             | 0,00   | 3,87E-10 | 1,22E-08 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00   | 1,24E-20 | 3,91E-19 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00   | 9,41E-11 | 2,97E-09 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 3,00   | 3,77E-05 | 1,19E-03 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 10,31  | 1,30E-04 | 4,08E-03 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,11   | 1,44E-06 | 4,53E-05 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 24,19  | 3,04E-04 | 9,59E-03 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 11,04  | 1,39E-04 | 4,37E-03 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,08   | 1,01E-06 | 3,19E-05 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 6,02   | 7,57E-05 | 2,39E-03 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксилламин      | 0,17   | 2,15E-06 | 6,79E-05 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Полистирол                         | 45,08  | 5,66E-04 | 1,79E-02 |
| <b>370; 476; 477; 479 (Flux Oil)</b> |         |       |     |      |          |          | <b>т.</b>                          |        |          |          |
| выброс от флан.                      | 0,00008 | 0,02  | 63  | 8760 | 1,01E-04 | 3,18E-03 | Масло минеральное нефтяное         | 100,00 | 1,01E-04 | 3,18E-03 |
| выброс от ЗРА                        | 0,00183 | 0,07  | 31  | 8760 | 3,97E-03 | 1,25E-01 | Масло минеральное нефтяное         | 100,00 | 3,97E-03 | 1,25E-01 |
| <b>443; 444; 445</b>                 |         |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>                          |        |          |          |
| выброс от флан.                      | 0,00008 | 0,02  | 138 | 8760 | 2,21E-04 | 6,96E-03 | Воздух                             | 0,00   | 2,15E-10 | 6,77E-09 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00   | 7,18E-20 | 2,27E-18 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03   | 6,56E-08 | 2,07E-06 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 99,92  | 2,21E-04 | 6,96E-03 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,03   | 6,62E-08 | 2,09E-06 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01   | 3,14E-08 | 9,90E-07 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00   | 9,99E-11 | 3,15E-09 |
|                                      |         |       |     |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00   | 3,31E-09 | 1,04E-07 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 80 | 8760 | 1,02E-02 | 3,23E-01 | Воздух                             | 0,00  | 9,97E-09 | 3,14E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 3,33E-18 | 1,05E-16 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03  | 3,04E-06 | 9,60E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 99,92 | 1,02E-02 | 3,23E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,03  | 3,07E-06 | 9,70E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,46E-06 | 4,60E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 4,64E-09 | 1,46E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,54E-07 | 4,85E-06 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,638 | 1  | 8760 | 3,55E-03 | 1,12E-01 | Воздух                             | 0,00  | 3,45E-09 | 1,09E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,15E-18 | 3,64E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03  | 1,05E-06 | 3,32E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 99,92 | 3,54E-03 | 1,12E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,03  | 1,06E-06 | 3,36E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 5,04E-07 | 1,59E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 1,61E-09 | 5,06E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 5,32E-08 | 1,68E-06 |
| <b>456</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,0002  | 0,03  | 7  | 8760 | 4,20E-05 | 1,32E-03 | Воздух                             | 72,42 | 3,04E-05 | 9,59E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 7,73E-22 | 2,44E-20 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00  | 5,90E-12 | 1,86E-10 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 5,59  | 2,35E-06 | 7,41E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 19,04 | 8,00E-06 | 2,52E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,21  | 8,82E-08 | 2,78E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,63  | 2,63E-07 | 8,30E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,73  | 3,08E-07 | 9,72E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,05  | 1,93E-08 | 6,08E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,16  | 6,55E-08 | 2,07E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 1,86E-09 | 5,87E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 1,17  | 4,90E-07 | 1,55E-05 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 3  | 8760 | 5,12E-03 | 1,62E-01 | Воздух                             | 72,42 | 3,71E-03 | 1,17E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 9,43E-20 | 2,97E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00  | 7,19E-10 | 2,27E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 5,59  | 2,87E-04 | 9,04E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 19,04 | 9,76E-04 | 3,08E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,21  | 1,08E-05 | 3,39E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,63  | 3,21E-05 | 1,01E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,73  | 3,76E-05 | 1,19E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,05  | 2,35E-06 | 7,42E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,16  | 7,99E-06 | 2,52E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 2,27E-07 | 7,17E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 1,17  | 5,98E-05 | 1,89E-03 |
| <b>396; 397; 462</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 38 | 8760 | 6,08E-05 | 1,92E-03 | Бензол                             | 0,01  | 6,08E-09 | 1,92E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 0,06  | 3,41E-08 | 1,07E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,03  | 1,68E-08 | 5,28E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 99,90 | 6,07E-05 | 1,92E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 5,13E-10 | 1,62E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 5,75E-09 | 1,81E-07 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                            |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|----------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 2,64E-10 | 8,32E-09 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 20 | 8760 | 2,56E-03 | 8,08E-02 | Бензол                     | 0,01  | 2,56E-07 | 8,08E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,06  | 1,44E-06 | 4,53E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,03  | 7,06E-07 | 2,23E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 99,90 | 2,56E-03 | 8,07E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 0,00  | 2,16E-08 | 6,82E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 2,42E-07 | 7,64E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 1,11E-08 | 3,51E-07 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Бензол                     | 0,01  | 1,26E-07 | 3,96E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,06  | 7,04E-07 | 2,22E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,03  | 3,46E-07 | 1,09E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 99,90 | 1,26E-03 | 3,96E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 0,00  | 1,06E-08 | 3,34E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,19E-07 | 3,75E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 5,45E-09 | 1,72E-07 |
| <b>442</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,0002  | 0,03  | 3  | 8760 | 1,80E-05 | 5,68E-04 | Воздух                     | 7,66  | 1,38E-06 | 4,35E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,00  | 5,41E-21 | 1,71E-19 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 0,04  | 7,16E-09 | 2,26E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 92,28 | 1,66E-05 | 5,24E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,84E-09 | 5,82E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,80E-09 | 5,69E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 1,44E-12 | 4,55E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол    | 0,00  | 4,06E-14 | 1,28E-12 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 1  | 8760 | 1,71E-03 | 5,39E-02 | Воздух                     | 7,66  | 1,31E-04 | 4,13E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,00  | 5,13E-19 | 1,62E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 0,04  | 6,80E-07 | 2,14E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 92,28 | 1,58E-03 | 4,97E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,75E-07 | 5,52E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,01  | 1,71E-07 | 5,40E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 0,00  | 1,37E-10 | 4,32E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол    | 0,00  | 3,85E-12 | 1,21E-10 |
| <b>485</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,0002  | 0,03  | 10 | 8760 | 6,00E-05 | 1,89E-03 | Вода                       | 0,18  | 1,06E-07 | 3,33E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                     | 0,01  | 6,62E-09 | 2,09E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 99,34 | 5,96E-05 | 1,88E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,05  | 3,00E-08 | 9,46E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,43  | 2,56E-07 | 8,07E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 0,00  | 1,90E-15 | 5,98E-14 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 0,00  | 5,44E-21 | 1,72E-19 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 4,79E-20 | 1,51E-18 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 6  | 8760 | 1,02E-02 | 3,23E-01 | Вода                       | 0,18  | 1,80E-05 | 5,69E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                     | 0,01  | 1,13E-06 | 3,56E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                     | 99,34 | 1,02E-02 | 3,21E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                | 0,05  | 5,12E-06 | 1,62E-04 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан               | 0,43  | 4,37E-05 | 1,38E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 0,00  | 3,24E-13 | 1,02E-11 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                     | 0,00  | 9,29E-19 | 2,93E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 0,00  | 8,19E-18 | 2,58E-16 |
| <b>OILY WATER</b>    |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |       |          |          |

|                 |         |      |    |      |          |          |        |       |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|--------|-------|----------|----------|
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 48 | 8760 | 7,68E-05 | 2,42E-03 | Вода   | 98,00 | 7,53E-05 | 2,37E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол | 2,00  | 1,54E-06 | 4,84E-05 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 25 | 8760 | 3,20E-03 | 1,01E-01 | Вода   | 98,00 | 3,14E-03 | 9,90E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | Стирол | 2,00  | 6,41E-05 | 2,02E-03 |

**Итого по источнику**

| ИТОГО      | ОБЩИЙ   | г/с       | т/г      | код  |
|------------|---|-----------|----------|------|
|            | Пентан  | 0,0001760 | 0,005540 | 0405 |
|            | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                     | 0,0236000 | 0,745000 | 0602 |
|            | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                       | 0,0029900 | 0,094300 | 0612 |
|            | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                   | 0,0346000 | 1,090000 | 0620 |
|            | Метилбензол (Фенилметан)                                  | 0,0467000 | 1,470000 | 0621 |
|            | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дурол) | 0,0017400 | 0,054700 | 0622 |
|            | Этилбензол (Фенилэтан)                                    | 0,0721000 | 2,270000 | 0627 |
|            | 2-(1-Метилпропил)-2,4-динитро-1-гидроксibenзол            | 0,0005220 | 0,016400 | 1019 |
|            | Масло минеральное нефтяное                                | 0,0031700 | 0,099900 | 2735 |
|            | Пыль полистирола  | 0,0064500 | 0,203000 | 2990 |
|            | Гидроксиламин сульфат кристаллический                     | 0,0052800 | 0,166000 | 3462 |
|            | Флан.   | 1213      |          |      |
|            | ЗРА   | 666       |          |      |
| Уплотнений | 11  |           |          |      |

**1106 Система вспомогательного оборудования. Секция 600  
ИЗА 6005**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока | Расчетная величина утечки<br>г/с | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество<br>шт. | Время работы<br>час/год | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав<br>%масс. | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|-----------------------------|----------------------------------|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------|---|----------|
|                             |                                  |   |                   |                         | г/с                       | т/г      |                                      |                               | г/с   | т/г      |
| <b>114; 116</b>             |                                  |   |                   |                         |                           |          | <b>ж.</b>                            |                               |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                          | 0,02  | 9                 | 8760                    | 1,44E-05                  | 4,54E-04 | Вода                                 | 0,03                          | 4,19E-09  | 1,32E-07 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Метан                                | 0,00                          | 9,57E-11  | 3,02E-09 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Этан                                 | 0,00                          | 4,71E-10  | 1,49E-08 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | н-Бутан                              | 0,00                          | 5,31E-10  | 1,67E-08 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Метилциклопентан                     | 0,31                          | 4,49E-08  | 1,41E-06 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Бензол                               | 87,24                         | 1,26E-05  | 3,96E-04 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Метилциклогексан                     | 0,09                          | 1,31E-08  | 4,12E-07 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Метилбензол                          | 0,03                          | 4,76E-09  | 1,50E-07 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Этилбензол                           | 11,82                         | 1,70E-06  | 5,37E-05 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | 1,2-Диметилбензол                    | 0,00                          | 1,70E-11  | 5,36E-10 |

Приложение Д л. 56  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРД\_0\_0\_RU.doc

|                                    |         |      |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|------------------------------------|---------|------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                                    |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,07E-10 | 3,39E-09 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,15E-11 | 3,61E-10 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 4,24E-10 | 1,34E-08 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,44  | 6,36E-08 | 2,01E-06 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,01  | 1,72E-09 | 5,43E-08 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 1,59E-11 | 5,02E-10 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 8,09E-10 | 2,55E-08 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,01  | 1,38E-09 | 4,36E-08 |
| выброс от ЗРА                      | 0,00183 | 0,07 | 5  | 8760 | 6,41E-04 | 2,02E-02 | Вода              | 0,03  | 1,86E-07 | 5,87E-06 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 4,26E-09 | 1,34E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 2,09E-08 | 6,61E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 2,36E-08 | 7,44E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,31  | 2,00E-06 | 6,29E-05 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 87,24 | 5,59E-04 | 1,76E-02 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,09  | 5,81E-07 | 1,83E-05 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 2,12E-07 | 6,67E-06 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 11,82 | 7,57E-05 | 2,39E-03 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 7,56E-10 | 2,38E-08 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 4,78E-09 | 1,51E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 5,09E-10 | 1,61E-08 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,89E-08 | 5,95E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,44  | 2,83E-06 | 8,92E-05 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,01  | 7,65E-08 | 2,41E-06 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 7,08E-10 | 2,23E-08 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,01  | 3,60E-08 | 1,14E-06 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,01  | 6,16E-08 | 1,94E-06 |
| <b>200; 218; 221;<br/>237; 238</b> |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.                    | 0,00008 | 0,02 | 18 | 8760 | 2,88E-05 | 9,08E-04 | Вода              | 0,13  | 3,64E-08 | 1,15E-06 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,02  | 7,11E-09 | 2,24E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 99,77 | 2,87E-05 | 9,06E-04 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,03  | 8,46E-09 | 2,67E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,05  | 1,44E-08 | 4,54E-07 |
| выброс от ЗРА                      | 0,00183 | 0,07 | 10 | 8760 | 1,28E-03 | 4,04E-02 | Вода              | 0,13  | 1,62E-06 | 5,10E-05 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,02  | 3,16E-07 | 9,98E-06 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 99,77 | 1,28E-03 | 4,03E-02 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,03  | 3,76E-07 | 1,19E-05 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,05  | 6,40E-07 | 2,02E-05 |
| <b>206; 209; 211;<br/>212</b>      |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.                    | 0,00008 | 0,02 | 18 | 8760 | 2,88E-05 | 9,08E-04 | н-Бутан           | 0,00  | 3,14E-26 | 9,91E-25 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,00  | 3,48E-15 | 1,10E-13 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 2,26E-09 | 7,13E-08 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 4,86E-09 | 1,53E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 8,34E-09 | 2,63E-07 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Этилбензол        | 78,49 | 2,26E-05 | 7,13E-04 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,27E-10 | 7,16E-09 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 1,82E-09 | 5,74E-08 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,35E-10 | 7,43E-09 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,25  | 7,18E-08 | 2,26E-06 |
|                                    |         |      |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 18,76 | 5,40E-06 | 1,70E-04 |

|                 |         |       |    |      |          |          |                   |       |          |          |
|-----------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                 |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 2,11  | 6,07E-07 | 1,91E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,07  | 2,15E-08 | 6,79E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,10  | 3,02E-08 | 9,53E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,16  | 4,56E-08 | 1,44E-06 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07  | 10 | 8760 | 1,28E-03 | 4,04E-02 | н-Бутан           | 0,00  | 1,40E-24 | 4,41E-23 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,00  | 1,55E-13 | 4,89E-12 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 0,01  | 1,01E-07 | 3,17E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,02  | 2,16E-07 | 6,81E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,03  | 3,71E-07 | 1,17E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 78,49 | 1,01E-03 | 3,17E-02 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,01E-08 | 3,18E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,01  | 8,10E-08 | 2,55E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,05E-08 | 3,30E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,25  | 3,19E-06 | 1,01E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 18,76 | 2,40E-04 | 7,58E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 2,11  | 2,70E-05 | 8,51E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,07  | 9,57E-07 | 3,02E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,10  | 1,34E-06 | 4,24E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,16  | 2,03E-06 | 6,40E-05 |
| <b>224</b>      |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан. | 0,0002  | 0,03  | 18 | 8760 | 1,08E-04 | 3,41E-03 | Вода              | 0,01  | 9,07E-09 | 2,86E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 1,00E-10 | 3,17E-09 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 2,28E-24 | 7,18E-23 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,13E-09 | 3,57E-08 |
|                 |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 3,83E-09 | 1,21E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,22  | 2,39E-07 | 7,52E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,59 | 1,08E-04 | 3,39E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,04  | 4,52E-08 | 1,42E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 4,03E-08 | 1,27E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,10  | 1,07E-07 | 3,37E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,45E-13 | 7,73E-12 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 4,96E-13 | 1,56E-11 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,45E-14 | 7,72E-13 |
|                 |         |       |    |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,57E-13 | 4,95E-12 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,00E-11 | 3,16E-10 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,00  | 8,70E-14 | 2,74E-12 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 8,00E-17 | 2,52E-15 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,00  | 4,78E-23 | 1,51E-21 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 6,96E-17 | 2,19E-15 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583 | 0,293 | 10 | 8760 | 1,71E-02 | 5,39E-01 | Вода              | 0,01  | 1,44E-06 | 4,53E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метан             | 0,00  | 1,59E-08 | 5,01E-07 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилен            | 0,00  | 3,60E-22 | 1,14E-20 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этан              | 0,00  | 1,79E-07 | 5,65E-06 |
|                 |         |       |    |      |          |          | н-Бутан           | 0,00  | 6,06E-07 | 1,91E-05 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилциклопентан  | 0,22  | 3,77E-05 | 1,19E-03 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Бензол            | 99,59 | 1,70E-02 | 5,36E-01 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,04  | 7,14E-06 | 2,25E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Метилбензол       | 0,04  | 6,38E-06 | 2,01E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | Этилбензол        | 0,10  | 1,69E-05 | 5,33E-04 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,88E-11 | 1,22E-09 |
|                 |         |       |    |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 7,84E-11 | 2,47E-09 |

|                               |         |      |   |      |          |          |  |                   |       |          |          |
|-------------------------------|---------|------|---|------|----------|----------|--|-------------------|-------|----------|----------|
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 3,87E-12 | 1,22E-10 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,48E-11 | 7,83E-10 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,58E-09 | 5,00E-08 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Триэтилбензол     | 0,00  | 1,38E-11 | 4,34E-10 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 1,27E-14 | 3,99E-13 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Дифенилэтан       | 0,00  | 7,56E-21 | 2,38E-19 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 1,10E-14 | 3,47E-13 |
| <b>204; 205; 210</b>          |         |      |   |      |          |          |  | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.               | 0,00008 | 0,02 | 9 | 8760 | 1,44E-05 | 4,54E-04 |  | Вода              | 0,01  | 1,39E-09 | 4,38E-08 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метан             | 0,00  | 1,62E-11 | 5,09E-10 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Этилен            | 0,00  | 3,61E-25 | 1,14E-23 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Этан              | 0,00  | 1,77E-10 | 5,58E-09 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | н-Бутан           | 0,00  | 5,34E-10 | 1,69E-08 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метилциклопентан  | 0,32  | 4,63E-08 | 1,46E-06 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Бензол            | 98,54 | 1,42E-05 | 4,47E-04 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метилциклогексан  | 0,09  | 1,35E-08 | 4,25E-07 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метилбензол       | 0,03  | 4,91E-09 | 1,55E-07 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Этилбензол        | 1,00  | 1,44E-07 | 4,54E-06 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,27E-13 | 1,03E-11 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 9,16E-13 | 2,89E-11 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 5,44E-14 | 1,72E-12 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | н-Бутилбензол     | 0,00  | 6,47E-13 | 2,04E-11 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Диэтилбензол      | 0,00  | 3,91E-11 | 1,23E-09 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Триэтилбензол     | 0,00  | 4,57E-13 | 1,44E-11 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 6,43E-16 | 2,03E-14 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Дифенилэтан       | 0,00  | 2,94E-21 | 9,29E-20 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 6,25E-16 | 1,97E-14 |
| выброс от ЗРА                 | 0,00183 | 0,07 | 5 | 8760 | 6,41E-04 | 2,02E-02 |  | Вода              | 0,01  | 6,17E-08 | 1,95E-06 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метан             | 0,00  | 7,18E-10 | 2,27E-08 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Этилен            | 0,00  | 1,61E-23 | 5,06E-22 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Этан              | 0,00  | 7,87E-09 | 2,48E-07 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | н-Бутан           | 0,00  | 2,38E-08 | 7,50E-07 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метилциклопентан  | 0,32  | 2,06E-06 | 6,49E-05 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Бензол            | 98,54 | 6,31E-04 | 1,99E-02 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метилциклогексан  | 0,09  | 6,00E-07 | 1,89E-05 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метилбензол       | 0,03  | 2,18E-07 | 6,88E-06 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Этилбензол        | 1,00  | 6,40E-06 | 2,02E-04 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,45E-11 | 4,59E-10 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 4,08E-11 | 1,29E-09 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 2,42E-12 | 7,63E-11 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,88E-11 | 9,07E-10 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Диэтилбензол      | 0,00  | 1,74E-09 | 5,48E-08 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Триэтилбензол     | 0,00  | 2,03E-11 | 6,40E-10 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Тетраэтилбензол   | 0,00  | 2,86E-14 | 9,02E-13 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Дифенилэтан       | 0,00  | 1,31E-19 | 4,13E-18 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 2,78E-14 | 8,77E-13 |
| <b>266; 267; 269;<br/>270</b> |         |      |   |      |          |          |  | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.               | 0,00008 | 0,02 | 9 | 8760 | 1,44E-05 | 4,54E-04 |  | Бензол            | 0,00  | 6,30E-27 | 1,99E-25 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метилциклогексан  | 0,00  | 2,61E-23 | 8,24E-22 |
|                               |         |      |   |      |          |          |  | Метилбензол       | 0,00  | 1,87E-21 | 5,90E-20 |

Приложение Д л. 60  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

|                      |         |      |   |      |          |          |                   |       |          |          |
|----------------------|---------|------|---|------|----------|----------|-------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 3,92E-14 | 1,24E-12 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 8,06E-19 | 2,54E-17 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,03E-15 | 3,24E-14 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,10E-15 | 3,47E-14 |
|                      |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 2,76E-11 | 8,69E-10 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,01  | 1,55E-09 | 4,89E-08 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,30  | 4,33E-08 | 1,37E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 2,80  | 4,04E-07 | 1,27E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 37,76 | 5,44E-06 | 1,71E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 59,13 | 8,51E-06 | 2,69E-04 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07 | 5 | 8760 | 6,41E-04 | 2,02E-02 | Бензол            | 0,00  | 2,80E-25 | 8,84E-24 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 1,16E-21 | 3,66E-20 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 8,33E-20 | 2,63E-18 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 0,00  | 1,74E-12 | 5,50E-11 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 3,59E-17 | 1,13E-15 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 4,57E-14 | 1,44E-12 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 4,89E-14 | 1,54E-12 |
|                      |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 0,00  | 1,23E-09 | 3,86E-08 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 0,01  | 6,90E-08 | 2,18E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 0,30  | 1,93E-06 | 6,08E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 2,80  | 1,80E-05 | 5,66E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 37,76 | 2,42E-04 | 7,63E-03 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 59,13 | 3,79E-04 | 1,19E-02 |
| <b>263; 264; 265</b> |         |      |   |      |          |          | <b>ж.</b>         |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02 | 9 | 8760 | 1,44E-05 | 4,54E-04 | Метилциклопентан  | 0,00  | 7,11E-24 | 2,24E-22 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 6,46E-17 | 2,04E-15 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 8,68E-15 | 2,74E-13 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 1,79E-13 | 5,65E-12 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 1,46E-07 | 4,60E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 2,37E-12 | 7,48E-11 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 4,23E-10 | 1,33E-08 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 1,89E-10 | 5,96E-09 |
|                      |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 1,68E-07 | 5,29E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 1,26E-05 | 3,98E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 1,42E-06 | 4,47E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 4,53E-08 | 1,43E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 2,88E-09 | 9,08E-08 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол   | 0,00  | 6,06E-10 | 1,91E-08 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07 | 5 | 8760 | 6,41E-04 | 2,02E-02 | Метилциклопентан  | 0,00  | 3,16E-22 | 9,98E-21 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Бензол            | 0,00  | 2,87E-15 | 9,06E-14 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Метилциклогексан  | 0,00  | 3,86E-13 | 1,22E-11 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Метилбензол       | 0,00  | 7,97E-12 | 2,51E-10 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Этилбензол        | 1,01  | 6,48E-06 | 2,05E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 1,2-Диметилбензол | 0,00  | 1,05E-10 | 3,33E-09 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 1-Метилэтилбензол | 0,00  | 1,88E-08 | 5,94E-07 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Н-Пропилбензол    | 0,00  | 8,41E-09 | 2,65E-07 |
|                      |         |      |   |      |          |          | н-Бутилбензол     | 1,16  | 7,46E-06 | 2,35E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Диэтилбензол      | 87,64 | 5,61E-04 | 1,77E-02 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Триэтилбензол     | 9,84  | 6,30E-05 | 1,99E-03 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Тетраэтилбензол   | 0,31  | 2,01E-06 | 6,35E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Дифенилэтан       | 0,02  | 1,28E-07 | 4,04E-06 |

|                      |         |       |     |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|-----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 2,69E-08 | 8,49E-07 |
| <b>Теплоноситель</b> |         |       |     |      |          |          | <b>т.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 73  | 8760 | 1,17E-04 | 3,68E-03 | Диэтиленгликоль                    | 65,00 | 7,59E-05 | 2,39E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Вода                               | 35,00 | 4,09E-05 | 1,29E-03 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 36  | 8760 | 4,61E-03 | 1,45E-01 | Диэтиленгликоль                    | 65,00 | 3,00E-03 | 9,45E-02 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Вода                               | 35,00 | 1,61E-03 | 5,09E-02 |
| уплотнение           | 0,00556 | 0,226 |     | 8760 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | Диэтиленгликоль                    | 65,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Вода                               | 35,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| <b>408</b>           |         |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 194 | 8760 | 3,10E-04 | 9,79E-03 | Вода                               | 0,00  | 1,48E-09 | 4,66E-08 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 1,28E-11 | 4,04E-10 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,21  | 6,47E-07 | 2,04E-05 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 2,11  | 6,55E-06 | 2,07E-04 |
|                      |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,07E-08 | 3,36E-07 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 96,36 | 2,99E-04 | 9,43E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 1,30  | 4,04E-06 | 1,27E-04 |
|                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,12E-17 | 6,70E-16 |
|                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 5,31E-08 | 1,67E-06 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,59E-17 | 5,01E-16 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 9,03E-27 | 2,85E-25 |
|                      |         |       |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 3,96E-18 | 1,25E-16 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 8,94E-16 | 2,82E-14 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,47E-17 | 4,64E-16 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 86  | 8760 | 1,10E-02 | 3,47E-01 | Вода                               | 0,00  | 5,24E-08 | 1,65E-06 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 4,55E-10 | 1,43E-08 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,21  | 2,30E-05 | 7,24E-04 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 2,11  | 2,32E-04 | 7,33E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 3,78E-07 | 1,19E-05 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 96,36 | 1,06E-02 | 3,35E-01 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 1,30  | 1,43E-04 | 4,52E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 7,54E-16 | 2,38E-14 |
|                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,88E-06 | 5,94E-05 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 5,64E-16 | 1,78E-14 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 3,20E-25 | 1,01E-23 |
|                      |         |       |     |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 1,40E-16 | 4,43E-15 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 3,17E-14 | 1,00E-12 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 5,22E-16 | 1,65E-14 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 6   | 8760 | 7,54E-03 | 2,38E-01 | Вода                               | 0,00  | 3,59E-08 | 1,13E-06 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 3,11E-10 | 9,82E-09 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Бензол                             | 0,21  | 1,57E-05 | 4,96E-04 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Метилбензол                        | 2,11  | 1,59E-04 | 5,02E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 2,59E-07 | 8,17E-06 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                         | 96,36 | 7,26E-03 | 2,29E-01 |
|                      |         |       |     |      |          |          | Стирол                             | 1,30  | 9,80E-05 | 3,09E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 5,16E-16 | 1,63E-14 |

|                      |         |      |   |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|------|---|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |      |   |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,02  | 1,29E-06 | 4,06E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 3,86E-16 | 1,22E-14 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 2,19E-25 | 6,92E-24 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 9,61E-17 | 3,03E-15 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,00  | 2,17E-14 | 6,85E-13 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 3,57E-16 | 1,13E-14 |
| <b>446, 447, 448</b> |         |      |   |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02 | 7 | 8760 | 1,12E-05 | 3,53E-04 | Воздух                             | 0,00  | 7,51E-13 | 2,37E-11 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 2,74E-21 | 8,63E-20 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00  | 6,60E-11 | 2,08E-09 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Стирол                             | 74,97 | 8,40E-06 | 2,65E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 17,53 | 1,96E-06 | 6,19E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,37  | 4,12E-08 | 1,30E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 1,99  | 2,23E-07 | 7,02E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,92  | 1,03E-07 | 3,24E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,01  | 6,35E-10 | 2,00E-08 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,49  | 5,54E-08 | 1,75E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,01  | 1,58E-09 | 4,97E-08 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Полистирол                         | 3,70  | 4,15E-07 | 1,31E-05 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07 | 3 | 8760 | 3,84E-04 | 1,21E-02 | Воздух                             | 0,00  | 2,58E-11 | 8,13E-10 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 9,39E-20 | 2,96E-18 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Этилбензол                         | 0,00  | 2,26E-09 | 7,14E-08 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Стирол                             | 74,97 | 2,88E-04 | 9,09E-03 |
|                      |         |      |   |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 17,53 | 6,74E-05 | 2,12E-03 |
|                      |         |      |   |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,37  | 1,41E-06 | 4,46E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 1,99  | 7,64E-06 | 2,41E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,92  | 3,52E-06 | 1,11E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,01  | 2,18E-08 | 6,88E-07 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,49  | 1,90E-06 | 6,00E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Гидроксипропил Гидроксиламин       | 0,01  | 5,41E-08 | 1,71E-06 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Полистирол                         | 3,70  | 1,42E-05 | 4,49E-04 |
| <b>425</b>           |         |      |   |      |          |          | <b>г.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02 | 8 | 8760 | 1,28E-05 | 4,04E-04 | Вода                               | 0,04  | 5,02E-09 | 1,58E-07 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 2,75E-11 | 8,66E-10 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Бензол                             | 17,15 | 2,20E-06 | 6,92E-05 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Метилбензол                        | 82,38 | 1,05E-05 | 3,33E-04 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,20  | 2,50E-08 | 7,88E-07 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Этилбензол                         | 0,24  | 3,04E-08 | 9,59E-07 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 5,29E-12 | 1,67E-10 |
|                      |         |      |   |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 6,58E-27 | 2,08E-25 |
|                      |         |      |   |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 1,82E-12 | 5,73E-11 |
|                      |         |      |   |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 4,13E-28 | 1,30E-26 |
|                      |         |      |   |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-             | 0,00  | 1,14E-28 | 3,60E-27 |

|                      |         |       |    |      |          |          |                                    |       |          |          |
|----------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|------------------------------------|-------|----------|----------|
|                      |         |       |    |      |          |          | динитрофенол                       |       |          |          |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил                     | 0,00  | 2,12E-26 | 6,69E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксиламин                      |       |          |          |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 1,76E-27 | 5,54E-26 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 4  | 8760 | 5,12E-04 | 1,62E-02 | Вода                               | 0,04  | 2,01E-07 | 6,34E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Воздух                             | 0,00  | 1,10E-09 | 3,47E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Бензол                             | 17,15 | 8,79E-05 | 2,77E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Метилбензол                        | 82,38 | 4,22E-04 | 1,33E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,20  | 1,00E-06 | 3,15E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,24  | 1,22E-06 | 3,84E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 0,00  | 2,12E-10 | 6,68E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 2,64E-25 | 8,31E-24 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,00  | 7,27E-11 | 2,29E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Пентаэтилбензол                    | 0,00  | 1,65E-26 | 5,21E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол | 0,00  | 4,57E-27 | 1,44E-25 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксипропил                     | 0,00  | 8,49E-25 | 2,68E-23 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Гидроксиламин                      |       |          |          |
|                      |         |       |    |      |          |          | Полистирол                         | 0,00  | 7,04E-26 | 2,22E-24 |
| <b>443; 444; 445</b> |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                          |       |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 70 | 8760 | 1,12E-04 | 3,53E-03 | Воздух                             | 0,00  | 1,09E-10 | 3,43E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 3,64E-20 | 1,15E-18 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03  | 3,33E-08 | 1,05E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 99,92 | 1,12E-04 | 3,53E-03 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,03  | 3,36E-08 | 1,06E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,59E-08 | 5,02E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 5,07E-11 | 1,60E-09 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,68E-09 | 5,30E-08 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 32 | 8760 | 4,10E-03 | 1,29E-01 | Воздух                             | 0,00  | 3,99E-09 | 1,26E-07 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 1,33E-18 | 4,21E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03  | 1,22E-06 | 3,84E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 99,92 | 4,10E-03 | 1,29E-01 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,03  | 1,23E-06 | 3,88E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 5,83E-07 | 1,84E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 1,85E-09 | 5,85E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 6,15E-08 | 1,94E-06 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 1  | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Воздух                             | 0,00  | 1,22E-09 | 3,85E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 2-Метилбутан                       | 0,00  | 4,09E-19 | 1,29E-17 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Этилбензол                         | 0,03  | 3,73E-07 | 1,18E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Стирол                             | 99,92 | 1,26E-03 | 3,96E-02 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,03  | 3,77E-07 | 1,19E-05 |
|                      |         |       |    |      |          |          | альфа-Метилстирол                  | 0,01  | 1,79E-07 | 5,63E-06 |
|                      |         |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное         | 0,00  | 5,69E-10 | 1,79E-08 |
|                      |         |       |    |      |          |          | 4-tert-бутилпирокатехол            | 0,00  | 1,89E-08 | 5,95E-07 |

Итого по источнику

| ИТОГО | ОБЩИЙ     |          |      |
|-------|-----------|----------|------|
|       | г/с       | т/г      | код  |
| Бутан | 0,0000007 | 0,000021 | 0402 |

|   |           |          |      |
|---|-----------|----------|------|
| Пентан  | 0,0000017 | 0,000053 | 0405 |
| Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)   | 0,0000090 | 0,000284 | 0408 |
| Циклопентан (Пентаметилен)  | 0,0000424 | 0,001340 | 0409 |
| Метан   | 2,11e-08  | 0,000001 | 0410 |
| Этан (Диметил, метилметан)  | 0,0000002 | 0,000007 | 0417 |
| Этен (этилен)   | 1,00e-15  | 1,00e-15 | 0526 |
| Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                             | 0,0198000 | 0,624000 | 0602 |
| Диэтилбензолы (смесь изомеров) (Диэтилбензол (смесь о-, м-, п-изо | 0,0008230 | 0,025900 | 0609 |
| (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                               | 0,0000764 | 0,002410 | 0612 |
| Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                           | 0,0060100 | 0,189000 | 0620 |
| Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0008390 | 0,026400 | 0621 |
| 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дурол)         | 0,0002090 | 0,006600 | 0622 |
| Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0193000 | 0,609000 | 0627 |
| 11,2-Диметил-4-(1-фенилэтил)бензол                                | 0,0002490 | 0,007850 | 0638 |
| 1,2-Диметилбензол (2-Метилтолуол; 1,2-ксилол)                     | 1,13e-08  | 3,55e-07 | 0639 |
| Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)            | 0,0000109 | 0,000344 | 0641 |
| Триэтилбензолы (смесь изомеров)                                   | 0,0000941 | 0,002970 | 0645 |
| 2-(1-Метилпропил)-2,4-динитро-1-гидроксибензол                    | 0,0000020 | 0,000062 | 1019 |
| Дигликоль   | 0,0000034 | 0,000106 | 1023 |
| Масло минеральное нефтяное  | 0,0000036 | 0,000114 | 2735 |
| Пыль полистирола  | 0,0000147 | 0,000462 | 2990 |
| Гидроксиламин сульфат кристаллический                             | 0,0000001 | 0,000002 | 3462 |
| Изоамилсалицилат  | 0,0000001 | 0,000003 | 3538 |
| Флан.   | 442,00    |          |      |
| ЗРА   | 211,00    |          |      |
| Уплотнений  | 7,00      |          |      |

**Титул 1401. Промежуточный парк ЛВЖ и ГЖ.  
ИЗА 6006**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока | Расчетная величина утечки<br>г/с | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество<br>шт. | Время работы<br>час/год | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав<br>%масс. | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|-----------------------------|----------------------------------|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------|---|----------|
|                             |                                  |   |                   |                         | г/с                       | т/г      |                                      |                               | г/с   | т/г      |
| <b>бензол</b>               |                                  |   |                   |                         |                           |          | <b>ж.</b>                            |                               |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                          | 0,02  | 50                | 8760                    | 8,00E-05                  | 2,52E-03 | бензол                               | 1,00E+02                      | 8,00E-05  | 2,52E-03 |
| уплотнение валов машин      | 0,00556                          | 0,226   | 2                 | 8760                    | 2,51E-03                  | 7,93E-02 | бензол                               | 1,00E+02                      | 2,51E-03  | 7,93E-02 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                          | 0,07  | 27                | 8760                    | 3,46E-03                  | 1,09E-01 | бензол                               | 1,00E+02                      | 3,46E-03  | 1,09E-01 |
| <b>этилбензол</b>           |                                  |   |                   |                         |                           |          | <b>ж.</b>                            |                               |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                          | 0,02  | 171               | 8760                    | 2,74E-04                  | 8,63E-03 | этилбензол                           | 1,00E+02                      | 2,74E-04  | 8,63E-03 |
| уплотнение валов машин      | 0,00556                          | 0,226   | 3                 | 8760                    | 3,77E-03                  | 1,19E-01 | этилбензол                           | 1,00E+02                      | 3,77E-03  | 1,19E-01 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                          | 0,07  | 66                | 8760                    | 8,45E-03                  | 2,67E-01 | этилбензол                           | 1,00E+02                      | 8,45E-03  | 2,67E-01 |

|                                       |         |       |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|---------------------------------------|---------|-------|-----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
| <b>стирол</b>                         |         |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008 | 0,02  | 336 | 8760 | 5,38E-04 | 1,70E-02 | стирол                     | 1,00E+02 | 5,38E-04 | 1,70E-02 |
| уплотнение валов машин                | 0,00556 | 0,226 | 5   | 8760 | 6,28E-03 | 1,98E-01 | стирол                     | 1,00E+02 | 6,28E-03 | 1,98E-01 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00183 | 0,07  | 173 | 8760 | 2,22E-02 | 6,99E-01 | стирол                     | 1,00E+02 | 2,22E-02 | 6,99E-01 |
| <b>бензол</b>                         |         |       |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008 | 0,02  | 144 | 8760 | 2,30E-04 | 7,27E-03 | бензол                     | 2,59E+01 | 5,97E-05 | 1,88E-03 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | толуол                     | 7,36E+01 | 1,70E-04 | 5,35E-03 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | этилбензол                 | 2,00E-01 | 4,61E-07 | 1,45E-05 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | стирол                     | 2,00E-01 | 4,61E-07 | 1,45E-05 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00183 | 0,07  | 77  | 8760 | 9,86E-03 | 3,11E-01 | бензол                     | 2,59E+01 | 2,55E-03 | 8,06E-02 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | толуол                     | 7,36E+01 | 7,26E-03 | 2,29E-01 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | этилбензол                 | 2,00E-01 | 1,97E-05 | 6,22E-04 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | стирол                     | 2,00E-01 | 1,97E-05 | 6,22E-04 |
| <b>теплоноситель+захожденная вода</b> |         |       |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008 | 0,02  | 407 | 8760 | 6,51E-04 | 2,05E-02 | диэтиленгликоль            | 6,50E+01 | 4,23E-04 | 1,33E-02 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | Вода                       | 3,50E+01 | 2,28E-04 | 7,19E-03 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00183 | 0,07  | 204 | 8760 | 2,61E-02 | 8,24E-01 | диэтиленгликоль            | 6,50E+01 | 1,70E-02 | 5,36E-01 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | Вода                       | 3,50E+01 | 9,15E-03 | 2,88E-01 |
| <b>топливный газ</b>                  |         |       |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                       | 0,0002  | 0,03  | 91  | 8760 | 5,46E-04 | 1,72E-02 | метан                      | 9,21E+01 | 5,03E-04 | 1,59E-02 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | этан                       | 3,81E+00 | 2,08E-05 | 6,55E-04 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | пропан                     | 1,66E+00 | 9,05E-06 | 2,85E-04 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | Азот                       | 1,20E+00 | 6,57E-06 | 2,07E-04 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00583 | 0,293 | 42  | 8760 | 7,17E-02 | 2,26E+00 | метан                      | 9,21E+01 | 6,60E-02 | 2,08E+00 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | этан                       | 3,81E+00 | 2,73E-03 | 8,61E-02 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | пропан                     | 1,66E+00 | 1,19E-03 | 3,75E-02 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | Азот                       | 1,20E+00 | 8,64E-04 | 2,72E-02 |
| <b>тяжелые продукты</b>               |         |       |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008 | 0,02  | 85  | 8760 | 1,36E-04 | 4,29E-03 | Масло минеральное нефтяное | 1,06E-03 | 1,44E-09 | 4,54E-08 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | полистирол                 | 9,63E+00 | 1,31E-05 | 4,13E-04 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | пентаэтилбензол            | 3,31E-02 | 4,50E-08 | 1,42E-06 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 1,95E+01 | 2,66E-05 | 8,38E-04 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00183 | 0,07  | 47  | 8760 | 6,02E-03 | 1,90E-01 | Масло минеральное нефтяное | 1,06E-03 | 6,37E-08 | 2,01E-06 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | полистирол                 | 9,63E+00 | 5,80E-04 | 1,83E-02 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | пентаэтилбензол            | 3,31E-02 | 1,99E-06 | 6,29E-05 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 1,95E+01 | 1,18E-03 | 3,71E-02 |
| уплотнение валов машин                | 0,00556 | 0,226 | 2   | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Масло минеральное нефтяное | 1,06E-03 | 2,66E-08 | 8,39E-07 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | полистирол                 | 9,63E+00 | 2,42E-04 | 7,63E-03 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | пентаэтилбензол            | 3,31E-02 | 8,32E-07 | 2,62E-05 |
|                                       |         |       |     |      |          |          | альфа-Метилстирол          | 1,95E+01 | 4,91E-04 | 1,55E-02 |
| <b>этилбензол</b>                     |         |       |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                       | 0,0002  | 0,03  | 27  | 8760 | 1,62E-04 | 5,11E-03 | этилбензол                 | 1,00E+02 | 1,62E-04 | 5,11E-03 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00583 | 0,293 | 15  | 8760 | 2,56E-02 | 8,08E-01 | этилбензол                 | 1,00E+02 | 2,56E-02 | 8,08E-01 |
| <b>бензол</b>                         |         |       |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                       | 0,0002  | 0,03  | 88  | 8760 | 5,28E-04 | 1,67E-02 | бензол                     | 1,00E+02 | 5,28E-04 | 1,67E-02 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00583 | 0,293 | 50  | 8760 | 8,54E-02 | 2,69E+00 | бензол                     | 1,00E+02 | 8,54E-02 | 2,69E+00 |
| <b>стирол</b>                         |         |       |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008 | 0,02  | 60  | 8760 | 9,60E-05 | 3,03E-03 | стирол                     | 1,00E+02 | 9,60E-05 | 3,03E-03 |

Приложение Д л. 65  
 КИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

|                              |         |       |    |      |          |          |                         |          |          |          |
|------------------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-------------------------|----------|----------|----------|
| выброс от ЗРА                | 0,00183 | 0,07  | 33 | 8760 | 4,23E-03 | 1,33E-01 | стирол                  | 1,00E+02 | 4,23E-03 | 1,33E-01 |
| <b>стирол с примесью ТБК</b> |         |       |    |      |          |          |                         |          |          |          |
| выброс от флан.              | 0,00008 | 0,02  | 72 | 8760 | 1,15E-04 | 3,63E-03 | 4-tert-бутилпирокатехол | 1,40E+00 | 1,61E-06 | 5,09E-05 |
|                              |         |       |    |      |          |          | стирол                  | 9,86E+01 | 1,14E-04 | 3,58E-03 |
| выброс от ЗРА                | 0,00183 | 0,07  | 37 | 8760 | 4,74E-03 | 1,49E-01 | 4-tert-бутилпирокатехол | 1,40E+00 | 6,64E-05 | 2,09E-03 |
|                              |         |       |    |      |          |          | стирол                  | 9,86E+01 | 4,67E-03 | 1,47E-01 |
| <b>стирол с примесью ТБК</b> |         |       |    |      |          |          |                         |          |          |          |
|                              |         |       |    |      |          |          | Г.                      |          |          |          |
| выброс от флан.              | 0,0002  | 0,03  | 11 | 8760 | 6,60E-05 | 2,08E-03 | 4-tert-бутилпирокатехол | 1,40E+00 | 9,24E-07 | 2,91E-05 |
|                              |         |       |    |      |          |          | стирол                  | 9,86E+01 | 6,51E-05 | 2,05E-03 |
| выброс от ЗРА                | 0,00583 | 0,293 | 6  | 8760 | 1,02E-02 | 3,23E-01 | 4-tert-бутилпирокатехол | 1,40E+00 | 1,43E-04 | 4,53E-03 |
|                              |         |       |    |      |          |          | стирол                  | 9,86E+01 | 1,01E-02 | 3,19E-01 |
| <b>толуол</b>                |         |       |    |      |          |          |                         |          |          |          |
|                              |         |       |    |      |          |          | Ж.                      |          |          |          |
| выброс от флан.              | 0,00008 | 0,02  | 53 | 8760 | 8,48E-05 | 2,67E-03 | толуол                  | 1,00E+02 | 8,48E-05 | 2,67E-03 |
| уплотнение валов машин       | 0,00556 | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | толуол                  | 1,00E+02 | 2,51E-03 | 7,93E-02 |
| выброс от ЗРА                | 0,00183 | 0,07  | 27 | 8760 | 3,46E-03 | 1,09E-01 | толуол                  | 1,00E+02 | 3,46E-03 | 1,09E-01 |

| ИТОГО      | ОБЩИЙ   | г/с       | т/г      | код  |
|------------|---|-----------|----------|------|
|            | Метан   | 0,0666000 | 2,100000 | 0410 |
|            | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                 | 0,0012000 | 0,037800 | 0415 |
|            | Этан (Диметил, метилметан)                                | 0,0027500 | 0,086700 | 0417 |
|            | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                     | 0,0946000 | 2,980000 | 0602 |
|            | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                       | 0,0016900 | 0,053500 | 0612 |
|            | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                     | 0,0483000 | 1,520000 | 0620 |
|            | Метилбензол (Фенилметан)                                  | 0,0135000 | 0,425000 | 0621 |
|            | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дулол) | 0,0000014 | 0,000045 | 0622 |
|            | Этилбензол (Фенилэтан)                                    | 0,0383000 | 1,210000 | 0627 |
|            | Дигликоль   | 0,0000191 | 0,000602 | 1023 |
|            | Масло минеральное нефтяное                                | 4,59e-08  | 0,000001 | 2735 |
|            | Пыль полистирола  | 0,0008350 | 0,026300 | 2990 |
| Флан.      | 1595  |           |          |      |
| ЗРА        | 804   |           |          |      |
| Уплотнений | 14  |           |          |      |

**Титул 1402. Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной.  
ИЗА 6007**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

Приложение Д л. 66  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

| Вид технологического потока           | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|---------------------------------------|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
|                                       | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>Стирол</b>                         |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008                   | 0,02  | 618        | 8760         | 9,89E-04                  | 3,12E-02 | Стирол                               | 1,00E+02            | 9,89E-04  | 3,12E-02 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00183                   | 0,07  | 291        | 8760         | 3,73E-02                  | 1,18E+00 | Стирол                               | 1,00E+02            | 3,73E-02  | 1,18E+00 |
| уплотнение                            | 0,00556                   | 0,226   | 8          | 8760         | 1,01E-02                  | 3,17E-01 | Стирол                               | 1,00E+02            | 1,01E-02  | 3,17E-01 |
| <b>Стирол</b>                         |                           |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.                       | 0,0002                    | 0,03  | 37         | 8760         | 2,22E-04                  | 7,00E-03 | Стирол                               | 1,00E+02            | 2,22E-04  | 7,00E-03 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00583                   | 0,293   | 18         | 8760         | 3,07E-02                  | 9,70E-01 | Стирол                               | 1,00E+02            | 3,07E-02  | 9,70E-01 |
| <b>Олигомеры</b>                      |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008                   | 0,02  | 142        | 8760         | 2,27E-04                  | 7,16E-03 | Стирол                               | 6,23E+01            | 1,42E-04  | 4,46E-03 |
|                                       |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 9,60E+00            | 2,18E-05  | 6,88E-04 |
|                                       |                           |   |            |              |                           |          | Масло минеральное нефтяное           | 2,81E+01            | 6,38E-05  | 2,01E-03 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00183                   | 0,07  | 67         | 8760         | 8,58E-03                  | 2,71E-01 | Стирол                               | 6,23E+01            | 5,35E-03  | 1,69E-01 |
|                                       |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 9,60E+00            | 8,24E-04  | 2,60E-02 |
|                                       |                           |   |            |              |                           |          | Масло минеральное нефтяное           | 2,81E+01            | 2,41E-03  | 7,61E-02 |
| уплотнение                            | 0,00556                   | 0,226   | 1          | 8760         | 1,26E-03                  | 3,96E-02 | Стирол                               | 6,23E+01            | 7,83E-04  | 2,47E-02 |
|                                       |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 9,60E+00            | 1,21E-04  | 3,80E-03 |
|                                       |                           |   |            |              |                           |          | Масло минеральное нефтяное           | 2,81E+01            | 3,53E-04  | 1,11E-02 |
| <b>Этилбензол</b>                     |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008                   | 0,02  | 92         | 8760         | 1,47E-04                  | 4,64E-03 | Этилбензол                           | 1,00E+02            | 1,47E-04  | 4,64E-03 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00183                   | 0,07  | 45         | 8760         | 5,76E-03                  | 1,82E-01 | Этилбензол                           | 1,00E+02            | 5,76E-03  | 1,82E-01 |
| уплотнение                            | 0,00556                   | 0,226   | 2          | 8760         | 2,51E-03                  | 7,93E-02 | Этилбензол                           | 1,00E+02            | 2,51E-03  | 7,93E-02 |
| <b>Этилбензол</b>                     |                           |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.                       | 0,0002                    | 0,03  | 10         | 8760         | 6,00E-05                  | 1,89E-03 | Этилбензол                           | 1,00E+02            | 6,00E-05  | 1,14E-09 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00583                   | 0,293   | 5          | 8760         | 8,54E-03                  | 2,69E-01 | Этилбензол                           | 1,00E+02            | 8,54E-03  | 2,30E-05 |
| <b>Захоленная вода, теплоноситель</b> |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.                       | 0,00008                   | 0,02  | 218        | 8760         | 3,49E-04                  | 1,10E-02 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 2,27E-04  | 7,15E-03 |
|                                       |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 1,22E-04  | 3,85E-03 |
| выброс от ЗРА                         | 0,00183                   | 0,07  | 81         | 8760         | 1,04E-02                  | 3,27E-01 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 6,74E-03  | 2,13E-01 |
|                                       |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 3,63E-03  | 1,15E-01 |

**Итого по источнику**

| ИТОГО | ОБЩИЙ                      | г/с      | т/г      | код      |
|-------|----------------------------|----------|----------|----------|
|       |                            | Вода     | 3,75E-03 | 1,18E-01 |
|       | Диэтиленгликоль            | 7,64E-06 | 2,41E-04 |          |
|       | Этилбензол                 | 1,80E-02 | 2,96E-01 |          |
|       | Масло минеральное нефтяное | 1,41E-03 | 4,46E-02 |          |
|       | Стирол                     | 8,56E-02 | 2,70E+00 |          |
|       | Флан.                      | 1117     |          |          |

|  |            |     |
|--|------------|-----|
|  | ЗРА        | 507 |
|  | Уплотнений | 11  |

| <b>Титул 1405<br/>ИЗА 6008</b>  |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|---|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>захоленная вода</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>Т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 32         | 8760         | 5,12E-05                  | 1,61E-03 | диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 3,33E-05  | 1,05E-03 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | вода                                 | 3,50E+01            | 1,79E-05  | 5,65E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 16         | 8760         | 2,05E-03                  | 6,46E-02 | диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 1,33E-03  | 4,20E-02 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | вода                                 | 3,50E+01            | 7,17E-04  | 2,26E-02 |
| <b>бензол</b>   |                           |   |            |              |                           |          | <b>Ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 52         | 8760         | 8,32E-05                  | 2,62E-03 | бензол                               | 9,98E+01            | 8,30E-05  | 2,62E-03 |
| уплотнение валов  | 0,00556                   | 0,226   | 1          | 8760         | 1,26E-03                  | 3,96E-02 | бензол                               | 9,98E+01            | 1,25E-03  | 3,95E-02 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 26         | 8760         | 3,33E-03                  | 1,05E-01 | бензол                               | 9,98E+01            | 3,32E-03  | 1,05E-01 |

#### Итого по источнику

| ИТОГО | ОБЩИЙ           | г/с      | т/г      | код |
|-------|-----------------|----------|----------|-----|
|       | бензол          | 4,66E-03 | 1,47E-01 |     |
|       | диэтиленгликоль | 1,37E-03 | 4,31E-02 |     |
|       | Флан.           | 84       |          |     |
|       | ЗРА             | 42       |          |     |
|       | Уплотнений      | 1        |          |     |

| <b>Титул 1702. Автомобильная сливо-наливная эстакада.<br/>ИЗА 6009</b>  |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|---|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>теплоноситель+захоленная вода</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>Т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 25         | 8760         | 4,00E-05                  | 1,26E-03 | диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 2,60E-05  | 8,20E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 1,40E-05  | 4,42E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 15         | 8760         | 1,92E-03                  | 6,06E-02 | диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 1,25E-03  | 3,94E-02 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 6,73E-04  | 2,12E-02 |
| <b>стирол</b>   |                           |   |            |              |                           |          | <b>Ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 56         | 8760         | 8,96E-05                  | 2,83E-03 | стирол                               | 1,00E+02            | 8,96E-05  | 2,83E-03 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 27         | 8760         | 3,46E-03                  | 1,09E-01 | стирол                               | 1,00E+02            | 3,46E-03  | 1,09E-01 |
| <b>олигомеры</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>Т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 89         | 8760         | 1,42E-04                  | 4,49E-03 | стирол                               | 6,23E+01            | 8,87E-05  | 2,80E-03 |

Приложение Д л. 68  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

|                  |         |      |    |      |          |          |                            |          |          |          |
|------------------|---------|------|----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
|                  |         |      |    |      |          |          | этилбензол                 | 9,60E+00 | 1,37E-05 | 4,31E-04 |
|                  |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 4,00E-05 | 1,26E-03 |
| выброс от ЗРА    | 0,00183 | 0,07 | 37 | 8760 | 4,74E-03 | 1,49E-01 | стирол                     | 6,23E+01 | 2,95E-03 | 9,31E-02 |
|                  |         |      |    |      |          |          | этилбензол                 | 9,60E+00 | 4,55E-04 | 1,43E-02 |
|                  |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 1,33E-03 | 4,20E-02 |
| <b>стирол</b>    |         |      |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.  | 0,00008 | 0,02 | 86 | 8760 | 1,38E-04 | 4,34E-03 | стирол                     | 1,00E+02 | 1,38E-04 | 4,34E-03 |
| выброс от ЗРА    | 0,00183 | 0,07 | 32 | 8760 | 4,10E-03 | 1,29E-01 | стирол                     | 1,00E+02 | 4,10E-03 | 1,29E-01 |
| <b>олигомеры</b> |         |      |    |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.  | 0,00008 | 0,02 | 21 | 8760 | 3,36E-05 | 1,06E-03 | стирол                     | 6,23E+01 | 2,09E-05 | 6,60E-04 |
|                  |         |      |    |      |          |          | этилбензол                 | 9,60E+00 | 3,23E-06 | 1,02E-04 |
|                  |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 9,44E-06 | 2,98E-04 |
| выброс от ЗРА    | 0,00183 | 0,07 | 10 | 8760 | 1,28E-03 | 4,04E-02 | стирол                     | 6,23E+01 | 7,98E-04 | 2,52E-02 |
|                  |         |      |    |      |          |          | этилбензол                 | 9,60E+00 | 1,23E-04 | 3,88E-03 |
|                  |         |      |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 3,60E-04 | 1,14E-02 |

**Итого по источнику**

|            |                            |          |          |     |
|------------|----------------------------|----------|----------|-----|
| ИТОГО      | ОБЩИЙ                      | г/с      | т/г      | код |
|            | диэтиленгликоль            | 1,40E-06 | 4,41E-05 |     |
|            | стирол                     | 1,16E-02 | 3,67E-01 |     |
|            | этилбензол                 | 5,95E-04 | 1,88E-02 |     |
|            | Масло минеральное нефтяное | 8,71E-04 | 2,75E-02 |     |
|            | Флан.                      | 277      |          |     |
|            | ЗРА                        | 121      |          |     |
| Уплотнений | 0                          |          |          |     |

**Титул 1703 Железнодорожная сливо-наливная эстакада**

**ИЗА 6010**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока | Расчетная величина утечки<br>г/с | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество<br>шт. | Время работы<br>час/год | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав<br>%масс. | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|-----------------------------|----------------------------------|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------|---|----------|
|                             |                                  |   |                   |                         | г/с                       | т/г      |                                      |                               | г/с   | т/г      |
| <b>ТНК 12</b>               |                                  |   |                   |                         |                           |          | <b>т.</b>                            |                               |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                          | 0,02  | 113               | 8760                    | 1,81E-04                  | 5,70E-03 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01                      | 1,18E-04  | 3,71E-03 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01                      | 6,33E-05  | 2,00E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                          | 0,07  | 54                | 8760                    | 6,92E-03                  | 2,18E-01 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01                      | 4,50E-03  | 1,42E-01 |
|                             |                                  |   |                   |                         |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01                      | 2,42E-03  | 7,64E-02 |
| <b>Стирол</b>               |                                  |   |                   |                         |                           |          | <b>г</b>                             |                               |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                          | 0,02  | 224               | 8760                    | 3,58E-04                  | 1,13E-02 | Стирол                               | 1,00E+02                      | 3,58E-04  | 1,13E-02 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                          | 0,07  | 70                | 8760                    | 8,97E-03                  | 2,83E-01 | Стирол                               | 1,00E+02                      | 8,97E-03  | 2,83E-01 |

Приложение Д л. 69  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|                      |         |       |     |      |          |          |  |                            |          |          |          |
|----------------------|---------|-------|-----|------|----------|----------|--|----------------------------|----------|----------|----------|
| <b>Стирол</b>        |         |       |     |      |          |          |  | <b>ж</b>                   |          |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 558 | 8760 | 8,93E-04 | 2,82E-02 |  | Стирол                     | 1,00E+02 | 8,93E-04 | 2,82E-02 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 233 | 8760 | 2,98E-02 | 9,41E-01 |  | Стирол                     | 1,00E+02 | 2,98E-02 | 9,41E-01 |
| <b>Этилбензол</b>    |         |       |     |      |          |          |  | <b>ж</b>                   |          |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 122 | 8760 | 1,95E-04 | 6,16E-03 |  | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 1,95E-04 | 6,16E-03 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 40  | 8760 | 5,12E-03 | 1,62E-01 |  | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 5,12E-03 | 1,62E-01 |
| выброс от уплотнений | 0,00556 | 0,226 | 2   | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 |  | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 2,51E-03 | 7,93E-02 |
| <b>Бентол</b>        |         |       |     |      |          |          |  | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.      | 0,0002  | 0,03  | 32  | 8760 | 1,92E-04 | 6,05E-03 |  | Бензол                     | 2,90E+01 | 5,57E-05 | 1,76E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Толуол                     | 7,10E+01 | 1,36E-04 | 4,30E-03 |
| выброс от ЗРА        | 0,00583 | 0,293 | 10  | 8760 | 1,71E-02 | 5,39E-01 |  | Бензол                     | 2,90E+01 | 4,95E-03 | 1,56E-01 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Толуол                     | 7,10E+01 | 1,21E-02 | 3,82E-01 |
| <b>Бентол</b>        |         |       |     |      |          |          |  | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 74  | 8760 | 1,18E-04 | 3,73E-03 |  | Бензол                     | 2,90E+01 | 3,43E-05 | 1,08E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Толуол                     | 7,10E+01 | 8,41E-05 | 2,65E-03 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 31  | 8760 | 3,97E-03 | 1,25E-01 |  | Бензол                     | 2,90E+01 | 1,15E-03 | 3,63E-02 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Толуол                     | 7,10E+01 | 2,82E-03 | 8,89E-02 |
| <b>Тяж. Смола</b>    |         |       |     |      |          |          |  | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.      | 0,00008 | 0,02  | 62  | 8760 | 9,92E-05 | 3,13E-03 |  | альфа-Метилстирол          | 6,68E+00 | 6,63E-06 | 2,09E-04 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Масло минеральное нефтяное | 4,23E+01 | 4,20E-05 | 1,32E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Полистирол                 | 2,92E+01 | 2,90E-05 | 9,14E-04 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Пентаэтилбензол            | 1,57E+01 | 1,56E-05 | 4,91E-04 |
| выброс от ЗРА        | 0,00183 | 0,07  | 25  | 8760 | 3,20E-03 | 1,01E-01 |  | альфа-Метилстирол          | 6,68E+00 | 2,14E-04 | 6,75E-03 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Масло минеральное нефтяное | 4,23E+01 | 1,35E-03 | 4,27E-02 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Полистирол                 | 2,92E+01 | 9,36E-04 | 2,95E-02 |
|                      |         |       |     |      |          |          |  | Пентаэтилбензол            | 1,57E+01 | 5,03E-04 | 1,59E-02 |

**Итого по источнику**

| ИТОГО | ОБЩИЙ   |     | г/с       | т/г      | код  |
|-------|---|-----|-----------|----------|------|
|       | Флан.   | ЗРА |           |          |      |
|       | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                     |     | 0,0062000 | 0,195000 | 0602 |
|       | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                       |     | 0,0002210 | 0,006960 | 0612 |
|       | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                     |     | 0,0401000 | 1,260000 | 0620 |
|       | Метилбензол (Фенилметан)                                  |     | 0,0152000 | 0,478000 | 0621 |
|       | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилон; Дурол) |     | 0,0002590 | 0,008170 | 0622 |
|       | Этилбензол (Фенилэтан)                                    |     | 0,0078300 | 0,247000 | 0627 |
|       | Дигликоль   |     | 0,0000051 | 0,000159 | 1023 |
|       | Масло минеральное нефтяное                                |     | 0,0014000 | 0,044000 | 2735 |
|       | Пыль полистирола  |     | 0,0009650 | 0,030400 | 2990 |
|       | Флан.   |     | 1185      |          |      |
|       | ЗРА   |     | 463       |          |      |
|       | Уплотнений  |     | 2         |          |      |

Титул 2305. Факельное хозяйство. Факельная установка. Площадка факельных сепараторов.

## ИЗА 6011

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|-----------------------------|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
|                             | г/с                       |   |            |              | г/с                       | т/г      |                                      | %масс.              | г/с   | т/г      |
| <b>топливный газ</b>        |                           |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,0002                    | 0,03  | 14         | 8760         | 8,40E-05                  | 2,65E-03 | бензол                               | 9,98E+01            | 8,38E-05  | 2,64E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00583                   | 0,293   | 8          | 8760         | 1,37E-02                  | 4,31E-01 | бензол                               | 9,98E+01            | 1,36E-02  | 4,30E-01 |
| <b>факельный сброс</b>      |                           |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,0002                    | 0,03  | 8          | 8760         | 4,80E-05                  | 1,51E-03 | бензол                               | 4,10E-01            | 1,97E-07  | 6,21E-06 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | этилбензол                           | 9,92E+01            | 4,76E-05  | 1,50E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00583                   | 0,293   | 6          | 8760         | 1,02E-02                  | 3,23E-01 | бензол                               | 4,10E-01            | 4,20E-05  | 1,33E-03 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | этилбензол                           | 9,92E+01            | 1,02E-02  | 3,21E-01 |
| <b>факельный конденсат</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                   | 0,02  | 6          | 8760         | 9,60E-06                  | 3,03E-04 | бензол                               | 9,85E+01            | 9,46E-06  | 2,98E-04 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | этилбензол                           | 8,80E-01            | 8,45E-08  | 2,66E-06 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                   | 0,07  | 3          | 8760         | 3,84E-04                  | 1,21E-02 | бензол                               | 9,85E+01            | 3,79E-04  | 1,19E-02 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | этилбензол                           | 8,80E-01            | 3,38E-06  | 1,07E-04 |
| <b>захоложенная вода</b>    |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                   | 0,02  | 60         | 8760         | 9,60E-05                  | 3,03E-03 | диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 6,24E-05  | 1,97E-03 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | вода                                 | 3,50E+01            | 3,36E-05  | 1,06E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                   | 0,07  | 24         | 8760         | 3,07E-03                  | 9,70E-02 | диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 2,00E-03  | 6,30E-02 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | вода                                 | 3,50E+01            | 1,08E-03  | 3,39E-02 |
| <b>этилбензол</b>           |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                   | 0,02  | 67         | 8760         | 1,07E-04                  | 3,38E-03 | этилбензол                           | 1,00E+02            | 1,07E-04  | 3,38E-03 |
| уплотнение валов            | 0,00556                   | 0,226   | 2          | 8760         | 2,51E-03                  | 7,93E-02 | этилбензол                           | 1,00E+02            | 2,51E-03  | 7,93E-02 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                   | 0,07  | 31         | 8760         | 3,97E-03                  | 1,25E-01 | этилбензол                           | 1,00E+02            | 3,97E-03  | 1,25E-01 |
| <b>факельный сброс</b>      |                           |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,0002                    | 0,03  | 75         | 8760         | 4,50E-04                  | 1,42E-02 | вода                                 | 6,03E+01            | 2,71E-04  | 8,55E-03 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | бензол                               | 2,26E+00            | 1,02E-05  | 3,21E-04 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | этилбензол                           | 1,92E+01            | 8,63E-05  | 2,72E-03 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 1,71E+01            | 7,68E-05  | 2,42E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00583                   | 0,293   | 42         | 8760         | 7,17E-02                  | 2,26E+00 | вода                                 | 6,03E+01            | 4,32E-02  | 1,36E+00 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | бензол                               | 2,26E+00            | 1,62E-03  | 5,11E-02 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | этилбензол                           | 1,92E+01            | 1,38E-02  | 4,34E-01 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 1,71E+01            | 1,22E-02  | 3,86E-01 |
| <b>бензол</b>               |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                   | 0,02  | 27         | 8760         | 4,32E-05                  | 1,36E-03 | бензол                               | 9,98E+01            | 4,31E-05  | 1,36E-03 |
| уплотнение валов            | 0,00556                   | 0,226   | 1          | 8760         | 1,26E-03                  | 3,96E-02 | бензол                               | 9,98E+01            | 1,25E-03  | 3,95E-02 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                   | 0,07  | 14         | 8760         | 1,79E-03                  | 5,66E-02 | бензол                               | 9,98E+01            | 1,79E-03  | 5,64E-02 |

## Итого по источнику

| ИТОГО | ОБЩИЙ           | г/с      | т/г      | код      |
|-------|-----------------|----------|----------|----------|
|       |                 | бензол   | 3,02E-02 | 5,95E-01 |
|       | этилбензол      | 3,06E-02 | 9,67E-01 | 0627     |
|       | диэтиленгликоль | 2,26E-06 | 7,12E-05 | #Н/Д     |
|       | стирол          | 1,23E-02 | 3,88E-01 | 0412     |
|       | Флан.           | 257      |          |          |
|       | ЗРА             | 128      |          |          |
|       | Уплотнений      | 3        |          |          |

Приложение Д л. 71  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

**Титул 2311. Блок подогрева теплоносителя (антифриз).**

**ИЗА 6012**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|-----------------------------|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
|                             | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>Теплоноситель</b>        |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                   | 0,02  | 167        | 8760         | 2,67E-04                  | 8,43E-03 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 1,74E-04  | 5,48E-03 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 9,35E-05  | 2,95E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                   | 0,07  | 85         | 8760         | 1,09E-02                  | 3,43E-01 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 7,08E-03  | 2,23E-01 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 3,81E-03  | 1,20E-01 |
| уплотнение                  | 0,00556                   | 0,226   | 3          | 8760         | 3,77E-03                  | 1,19E-01 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 2,45E-03  | 7,73E-02 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 1,32E-03  | 4,16E-02 |

**Итого по источнику**

| ИТОГО | ОБЩИЙ стало     |  | г/с      | т/г      |
|-------|-----------------|--|----------|----------|
|       | Диэтиленгликоль |  | 1,06E-05 | 3,35E-04 |
|       | Вода            |  | 5,22E-03 | 1,65E-01 |
|       | Флан.           |  | 167      |          |
|       | ЗРА             |  | 85       |          |
|       | Уплотнений      |  | 3        |          |

**Титул 2818. Пропиленовая холодильная установка (Станция захлажденной воды).**

**ИЗА 6013**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|-----------------------------|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
|                             | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>Пропан</b>               |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00011                   | 0,05  | 20         | 8760         | 1,10E-04                  | 3,47E-03 | Пропан                               | 1,00E+02            | 1,10E-04  | 3,47E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00361                   | 0,365   | 10         | 8760         | 1,32E-02                  | 4,16E-01 | Пропан                               | 1,00E+02            | 1,32E-02  | 4,16E-01 |
| <b>Масло</b>                |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                   | 0,02  | 27         | 8760         | 4,32E-05                  | 1,36E-03 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 4,32E-05  | 1,36E-03 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                   | 0,07  | 11         | 8760         | 1,41E-03                  | 4,44E-02 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 1,41E-03  | 4,44E-02 |
| <b>Факел</b>                |                           |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,0002                    | 0,03  | 13         | 8760         | 7,80E-05                  | 2,46E-03 | Пропан                               | 1,00E+02            | 7,80E-05  | 1,92E-09 |
| выброс от ЗРА               | 0,00583                   | 0,293   | 4          | 8760         | 6,83E-03                  | 2,15E-01 | Пропан                               | 1,00E+02            | 6,83E-03  | 1,47E-05 |
| <b>Захлажденная вода</b>    |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                   | 0,02  | 105        | 8760         | 1,68E-04                  | 5,30E-03 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 1,09E-04  | 3,44E-03 |
|                             |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 5,88E-05  | 1,85E-03 |

Приложение Д л. 72  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|               |         |       |    |      |          |          |                 |          |          |          |
|---------------|---------|-------|----|------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|
| выброс от ЗРА | 0,00183 | 0,07  | 47 | 8760 | 6,02E-03 | 1,90E-01 | Диэтиленгликоль | 6,50E+01 | 3,91E-03 | 1,23E-01 |
|               |         |       |    |      |          |          | Вода            | 3,50E+01 | 2,11E-03 | 6,65E-02 |
| уплотнение    | 0,00556 | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Диэтиленгликоль | 6,50E+01 | 1,63E-03 | 5,15E-02 |
|               |         |       |    |      |          |          | Вода            | 3,50E+01 | 8,80E-04 | 2,77E-02 |

|            |                            |          |          |     |
|------------|----------------------------|----------|----------|-----|
| ИТОГО      | ОБЩИЙ                      | г/с      | т/г      | код |
|            | Вода                       | 3,05E-03 | 9,60E-02 |     |
|            | Диэтиленгликоль            | 6,20E-06 | 1,95E-04 |     |
|            | Пропан                     | 2,02E-02 | 4,19E-01 |     |
|            | Масло минеральное нефтяное | 7,26E-04 | 2,29E-02 |     |
|            | Флан.                      | 165      |          |     |
|            | ЗРА                        | 72       |          |     |
| Уплотнений | 2                          |          |          |     |

| Титул 3101.<br>ИЗА 6014   |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|---|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      | г/с                 | т/г   | %масс.   |
| <b>Масло</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 74         | 8760         | 1,18E-04                  | 3,73E-03 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 1,18E-04  | 3,73E-03 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 37         | 8760         | 4,74E-03                  | 1,49E-01 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 4,74E-03  | 1,49E-01 |
| уплотнение  | 0,00556                   | 0,226   | 2          | 8760         | 2,51E-03                  | 7,93E-02 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 2,51E-03  | 7,93E-02 |
| <b>Олигомеры</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 14         | 8760         | 2,24E-05                  | 7,06E-04 | Масло минеральное нефтяное           | 2,81E+01            | 6,30E-06  | 1,99E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Стирол                               | 6,23E+01            | 1,40E-05  | 4,40E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 9,58E+00            | 2,15E-06  | 6,77E-05 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 6          | 8760         | 7,69E-04                  | 2,42E-02 | Масло минеральное нефтяное           | 2,81E+01            | 2,16E-04  | 6,82E-03 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Стирол                               | 6,23E+01            | 4,79E-04  | 1,51E-02 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 9,58E+00            | 7,36E-05  | 2,32E-03 |
| <b>Захоложенная вода</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 92         | 8760         | 1,47E-04                  | 4,64E-03 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 9,57E-05  | 3,02E-03 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 5,15E-05  | 1,62E-03 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 48         | 8760         | 6,15E-03                  | 1,94E-01 | Диэтиленгликоль                      | 6,50E+01            | 4,00E-03  | 1,26E-01 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Вода                                 | 3,50E+01            | 2,15E-03  | 6,79E-02 |

Приложение Д л. 73  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_Ру.doc

|                        |         |       |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|------------------------|---------|-------|-----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
| <b>Раствор каучука</b> |         |       |     |      |          |          | <b>Т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.        | 0,00008 | 0,02  | 303 | 8760 | 4,85E-04 | 1,53E-02 | Стирол                     | 9,04E+01 | 4,38E-04 | 1,38E-02 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Каучуки                    | 7,38E+00 | 3,58E-05 | 1,13E-03 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,02E+00 | 9,79E-06 | 3,09E-04 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,00E-02 | 2,42E-07 | 7,64E-06 |
| выброс от ЗРА          | 0,00183 | 0,07  | 156 | 8760 | 2,00E-02 | 6,30E-01 | Стирол                     | 9,04E+01 | 1,81E-02 | 5,70E-01 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Каучуки                    | 7,38E+00 | 1,47E-03 | 4,65E-02 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,02E+00 | 4,04E-04 | 1,27E-02 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,00E-02 | 9,99E-06 | 3,15E-04 |
| уплотнение             | 0,00556 | 0,226 | 6   | 8760 | 7,54E-03 | 2,38E-01 | Стирол                     | 9,04E+01 | 6,82E-03 | 2,15E-01 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Каучуки                    | 7,38E+00 | 5,56E-04 | 1,75E-02 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,02E+00 | 1,52E-04 | 4,80E-03 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,00E-02 | 3,77E-06 | 1,19E-04 |
| <b>Стирол</b>          |         |       |     |      |          |          | <b>Ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.        | 0,00008 | 0,02  | 10  | 8760 | 1,60E-05 | 5,05E-04 | Стирол                     | 1,00E+02 | 1,60E-05 | 5,05E-04 |
| выброс от ЗРА          | 0,00183 | 0,07  | 4   | 8760 | 5,12E-04 | 1,62E-02 | Стирол                     | 1,00E+02 | 5,12E-04 | 1,62E-02 |
| <b>топливный газ</b>   |         |       |     |      |          |          | <b>Г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.        | 0,0002  | 0,03  | 31  | 8760 | 1,86E-04 | 5,87E-03 | Метан                      | 9,21E+01 | 1,71E-04 | 5,40E-03 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Этан                       | 3,81E+00 | 7,08E-06 | 2,23E-04 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Пропан                     | 1,66E+00 | 3,08E-06 | 9,73E-05 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Азот                       | 1,20E+00 | 2,24E-06 | 7,06E-05 |
| выброс от ЗРА          | 0,00583 | 0,293 | 16  | 8760 | 2,73E-02 | 8,62E-01 | Метан                      | 9,21E+01 | 2,52E-02 | 7,93E-01 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Этан                       | 3,81E+00 | 1,04E-03 | 3,28E-02 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Пропан                     | 1,66E+00 | 4,53E-04 | 1,43E-02 |
|                        |         |       |     |      |          |          | Азот                       | 1,20E+00 | 3,29E-04 | 1,04E-02 |

**Итого по источнику**

|       | ОБЩИЙ                      | г/с      | т/г      |
|-------|----------------------------|----------|----------|
| ИТОГО | Масло минеральное нефтяное | 4,08E-03 | 1,29E-01 |
|       | Стирол                     | 2,63E-02 | 8,31E-01 |
|       | Вода                       | 2,20E-03 | 6,95E-02 |
|       | Азот                       | 3,31E-04 | 1,04E-02 |
|       | Этилбензол                 | 8,98E-05 | 2,83E-03 |
|       | Диэтиленгликоль            | 4,48E-06 | 1,41E-04 |
|       | Метан                      | 2,53E-02 | 7,99E-01 |
|       | Этан                       | 1,05E-03 | 3,30E-02 |
|       | Пропан                     | 4,56E-04 | 1,44E-02 |
|       | Каучуки                    | 2,07E-03 | 6,52E-02 |
|       | Флан.                      | 524      |          |
|       | ЗРА                        | 267      |          |
|       | Уплотнений                 | 8        |          |

Титул 3102. Узел полимеризации №6.  
ИЗА 6015

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от

| неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|--|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Вид технологического потока                              | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|  | г/с                       |   | шт.        | час/год      | г/с                       | т/г      |                                      | %масс.              | г/с   | т/г      |
| <b>стирол</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 165        | 8760         | 2,64E-04                  | 8,33E-03 | стирол                               | 1,00E+02            | 2,64E-04  | 8,33E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 45         | 8760         | 5,76E-03                  | 1,82E-01 | стирол                               | 1,00E+02            | 5,76E-03  | 1,82E-01 |
| <b>104 п.</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 89         | 8760         | 1,42E-04                  | 4,49E-03 | стирол                               | 9,60E+01            | 1,37E-04  | 4,31E-03 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | стеарат цинка                        | 4,00E+00            | 5,70E-06  | 1,80E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 52         | 8760         | 6,66E-03                  | 2,10E-01 | стирол                               | 9,60E+01            | 6,39E-03  | 2,02E-01 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | стеарат цинка                        | 4,00E+00            | 2,66E-04  | 8,40E-03 |
| <b>202/203/204/... п.</b>                                |                           |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 190        | 8760         | 3,04E-04                  | 9,59E-03 | этилбензол                           | 5,42E+00            | 1,65E-05  | 5,20E-04 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 9,46E+01            | 2,87E-04  | 9,06E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 107        | 8760         | 1,37E-02                  | 4,32E-01 | этилбензол                           | 5,42E+00            | 7,43E-04  | 2,34E-02 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 9,46E+01            | 1,30E-02  | 4,09E-01 |
| <b>уплотнительная жидкость</b>                           |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00011                   | 0,05  | 25         | 8760         | 1,38E-04                  | 4,34E-03 | этилбензол                           | 1,28E+01            | 1,76E-05  | 5,55E-04 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 3,19E+01            | 4,39E-05  | 1,38E-03 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | вода                                 | 2,53E+00            | 3,48E-06  | 1,10E-04 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | воздух                               | 5,28E+01            | 7,25E-05  | 2,29E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00361                   | 0,365   | 14         | 8760         | 1,84E-02                  | 5,82E-01 | этилбензол                           | 1,28E+01            | 2,36E-03  | 7,44E-02 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 3,19E+01            | 5,89E-03  | 1,86E-01 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | вода                                 | 2,53E+00            | 4,67E-04  | 1,47E-02 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | воздух                               | 5,28E+01            | 9,73E-03  | 3,07E-01 |
| <b>этилбензол</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 16         | 8760         | 2,56E-05                  | 8,07E-04 | этилбензол                           | 9,21E+01            | 2,36E-05  | 7,43E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 10         | 8760         | 1,28E-03                  | 4,04E-02 | этилбензол                           | 9,21E+01            | 1,18E-03  | 3,72E-02 |
| <b>CWR CWS</b>   |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 10         | 8760         | 1,60E-05                  | 5,05E-04 | масло минеральное нефтяное           | 2,93E+01            | 4,69E-06  | 1,48E-04 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | этилбензол                           | 9,78E+00            | 1,56E-06  | 4,93E-05 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 6,09E+01            | 9,75E-06  | 3,07E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 5          | 8760         | 6,41E-04                  | 2,02E-02 | масло минеральное нефтяное           | 2,93E+01            | 1,88E-04  | 5,92E-03 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | этилбензол                           | 9,78E+00            | 6,26E-05  | 1,98E-03 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 6,09E+01            | 3,90E-04  | 1,23E-02 |
| <b>масло</b>   |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 91         | 8760         | 1,46E-04                  | 4,59E-03 | масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 1,46E-04  | 4,59E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 47         | 8760         | 6,02E-03                  | 1,90E-01 | масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 6,02E-03  | 1,90E-01 |
| <b>захоленная вода</b>                                   |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |

Приложение Д л. 75  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|                 |         |      |    |      |          |          |                 |          |          |          |
|-----------------|---------|------|----|------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 24 | 8760 | 3,84E-05 | 1,21E-03 | диэтиленгликоль | 6,50E+01 | 2,50E-05 | 7,87E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | вода            | 3,50E+01 | 1,34E-05 | 4,24E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 16 | 8760 | 2,05E-03 | 6,46E-02 | диэтиленгликоль | 6,50E+01 | 1,33E-03 | 4,20E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | вода            | 3,50E+01 | 7,17E-04 | 2,26E-02 |
| <b>206 п.</b>   |         |      |    |      |          |          | <b>т.</b>       |          |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 46 | 8760 | 7,36E-05 | 2,32E-03 | этилбензол      | 5,42E+00 | 3,99E-06 | 1,26E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | стирол          | 6,15E+01 | 4,52E-05 | 1,43E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | полистирол      | 3,31E+01 | 2,44E-05 | 7,68E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 29 | 8760 | 3,71E-03 | 1,17E-01 | этилбензол      | 5,42E+00 | 2,01E-04 | 6,35E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | стирол          | 6,15E+01 | 2,28E-03 | 7,20E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | полистирол      | 3,31E+01 | 1,23E-03 | 3,88E-02 |
| <b>210 п.</b>   |         |      |    |      |          |          | <b>т.</b>       |          |          |          |
| выброс от флан. | 0,00008 | 0,02 | 12 | 8760 | 1,92E-05 | 6,05E-04 | этилбензол      | 5,42E+00 | 1,04E-06 | 3,28E-05 |
|                 |         |      |    |      |          |          | стирол          | 4,72E+01 | 9,06E-06 | 2,86E-04 |
|                 |         |      |    |      |          |          | полистирол      | 4,72E+01 | 9,06E-06 | 2,86E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183 | 0,07 | 8  | 8760 | 1,02E-03 | 3,23E-02 | этилбензол      | 5,42E+00 | 5,55E-05 | 1,75E-03 |
|                 |         |      |    |      |          |          | стирол          | 4,72E+01 | 4,84E-04 | 1,53E-02 |
|                 |         |      |    |      |          |          | полистирол      | 4,72E+01 | 4,84E-04 | 1,53E-02 |

**Итого по источнику**

| ИТОГО      | ОБЩИЙ                      |   | г/с      | т/г      |
|------------|----------------------------|---|----------|----------|
|            | масло минеральное нефтяное |   | 3,18E-03 | 1,00E-01 |
|            | этилбензол                 |   | 4,67E-03 | 1,47E-01 |
|            | стирол                     |   | 3,50E-02 | 1,10E+00 |
|            | полистирол                 |   | 8,73E-04 | 2,75E-02 |
|            | стеарат цинка              |   | 1,36E-04 | 4,29E-03 |
|            | диэтиленгликоль            |   | 1,49E-06 | 4,69E-05 |
|            | Флан.                      |   | 668      |          |
|            | ЗРА                        |   | 225      |          |
| Уплотнений |                            | 0 |          |          |

**Титул 3103.**

**ИЗА 6016**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|-----------------------------|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
|                             | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>Масло</b>                | <b>HOS</b>                | <b>WOS</b>  |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.             | 0,00008                   | 0,02  | 379        | 8760         | 6,06E-04                  | 1,91E-02 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 6,06E-04  | 1,91E-02 |
| выброс от ЗРА               | 0,00183                   | 0,07  | 180        | 8760         | 2,31E-02                  | 7,27E-01 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 2,31E-02  | 7,27E-01 |
| уплотнение                  | 0,00556                   | 0,226   | 8          | 8760         | 1,01E-02                  | 3,17E-01 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 1,01E-02  | 3,17E-01 |
| <b>Сброс V-6206</b>         | <b>VF</b>                 |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |

Приложение Д л. 76  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|   |            |       |    |      |          |          |                            |          |          |          |
|---|------------|-------|----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
| выброс от флан.   | 0,00008    | 0,02  | 80 | 8760 | 1,28E-04 | 4,04E-03 | Полистирол                 | 9,80E+01 | 1,25E-04 | 3,96E-03 |
|   |            |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,70E+00 | 2,18E-06 | 6,86E-05 |
|   |            |       |    |      |          |          | Стирол                     | 2,30E-01 | 2,94E-07 | 9,28E-06 |
|   |            |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 7,00E-02 | 8,96E-08 | 2,83E-06 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183    | 0,07  | 50 | 8760 | 6,41E-03 | 2,02E-01 | Полистирол                 | 9,80E+01 | 6,28E-03 | 1,98E-01 |
|   |            |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,70E+00 | 1,09E-04 | 3,43E-03 |
|   |            |       |    |      |          |          | Стирол                     | 2,30E-01 | 1,47E-05 | 4,65E-04 |
|   |            |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 7,00E-02 | 4,48E-06 | 1,41E-04 |
| <b>Полистирол, V-6206</b>                                 | <b>PS</b>  |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.   | 0,00008    | 0,02  | 11 | 8760 | 1,76E-05 | 5,55E-04 | Полистирол                 | 9,80E+01 | 1,72E-05 | 5,44E-04 |
|   |            |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,70E+00 | 2,99E-07 | 9,44E-06 |
|   |            |       |    |      |          |          | Стирол                     | 2,30E-01 | 4,05E-08 | 1,28E-06 |
|   |            |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 7,00E-02 | 1,23E-08 | 3,89E-07 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183    | 0,07  | 5  | 8760 | 6,41E-04 | 2,02E-02 | Полистирол                 | 9,80E+01 | 6,28E-04 | 1,98E-02 |
|   |            |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,70E+00 | 1,09E-05 | 3,43E-04 |
|   |            |       |    |      |          |          | Стирол                     | 2,30E-01 | 1,47E-06 | 4,65E-05 |
|   |            |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 7,00E-02 | 4,48E-07 | 1,41E-05 |
| уплотнение  | 0,00556    | 0,226 |    | 8760 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | Полистирол                 | 9,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
|   |            |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
|   |            |       |    |      |          |          | Стирол                     | 2,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
|   |            |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 7,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| <b>Этилбензол</b>   | <b>EB</b>  |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.   | 0,00008    | 0,02  | 19 | 8760 | 3,04E-05 | 9,59E-04 | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 3,04E-05 | 9,59E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183    | 0,07  | 8  | 8760 | 1,02E-03 | 3,23E-02 | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 1,02E-03 | 3,23E-02 |
| <b>Захоложенная вода</b>                                  | <b>RWS</b> |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.   | 0,00008    | 0,02  | 52 | 8760 | 8,32E-05 | 2,62E-03 | Диэтиленгликоль            | 6,50E+01 | 5,41E-05 | 1,71E-03 |
|   |            |       |    |      |          |          | Вода                       | 3,50E+01 | 2,91E-05 | 9,18E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183    | 0,07  | 28 | 8760 | 3,59E-03 | 1,13E-01 | Диэтиленгликоль            | 6,50E+01 | 2,33E-03 | 7,35E-02 |
|   |            |       |    |      |          |          | Вода                       | 3,50E+01 | 1,26E-03 | 3,96E-02 |
| <b>Технологическая жидкость выхода, P-6210</b>            | <b>PL</b>  |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.   | 0,00008    | 0,02  | 60 | 8760 | 9,60E-05 | 3,03E-03 | Масло минеральное нефтяное | 8,50E+01 | 8,16E-05 | 2,57E-03 |
|   |            |       |    |      |          |          | Стирол                     | 1,20E+01 | 1,15E-05 | 3,63E-04 |
|   |            |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 3,00E+00 | 2,88E-06 | 9,08E-05 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183    | 0,07  | 33 | 8760 | 4,23E-03 | 1,33E-01 | Масло минеральное нефтяное | 8,50E+01 | 3,59E-03 | 1,13E-01 |
|   |            |       |    |      |          |          | Стирол                     | 1,20E+01 | 5,07E-04 | 1,60E-02 |
|   |            |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 3,00E+00 | 1,27E-04 | 4,00E-03 |
| уплотнение  | 0,00556    | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Масло минеральное нефтяное | 8,50E+01 | 2,14E-03 | 6,74E-02 |
|   |            |       |    |      |          |          | Стирол                     | 1,20E+01 | 3,02E-04 | 9,51E-03 |
|   |            |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 3,00E+00 | 7,54E-05 | 2,38E-03 |
| <b>Технологическая жидкость выхода, E-6207, P-6217,12</b> | <b>PL</b>  |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |

|  |           |       |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|--|-----------|-------|-----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
| выброс от флан.                                      | 0,00008   | 0,02  | 141 | 8760 | 2,26E-04 | 7,11E-03 | Стирол                     | 7,80E+01 | 1,76E-04 | 5,55E-03 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,20E+01 | 4,96E-05 | 1,57E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183   | 0,07  | 73  | 8760 | 9,35E-03 | 2,95E-01 | Стирол                     | 7,80E+01 | 7,29E-03 | 2,30E-01 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,20E+01 | 2,06E-03 | 6,49E-02 |
| уплотнение   | 0,00556   | 0,226 | 3   | 8760 | 3,77E-03 | 1,19E-01 | Стирол                     | 7,80E+01 | 2,94E-03 | 9,27E-02 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,20E+01 | 8,29E-04 | 2,62E-02 |
| <b>Технологическая жидкость выхода, С-6201, 225</b>  | <b>PL</b> |       |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,00008   | 0,02  | 109 | 8760 | 1,74E-04 | 5,50E-03 | Стирол                     | 6,23E+01 | 1,09E-04 | 3,43E-03 |
|  |           |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 4,91E-05 | 1,55E-03 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 9,58E+00 | 1,67E-05 | 5,27E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183   | 0,07  | 54  | 8760 | 6,92E-03 | 2,18E-01 | Стирол                     | 6,23E+01 | 4,31E-03 | 1,36E-01 |
|  |           |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 1,95E-03 | 6,14E-02 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 9,58E+00 | 6,63E-04 | 2,09E-02 |
| уплотнение   | 0,00556   | 0,226 | 2   | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Стирол                     | 6,23E+01 | 1,57E-03 | 4,94E-02 |
|  |           |       |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 7,07E-04 | 2,23E-02 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 9,58E+00 | 2,41E-04 | 7,59E-03 |
| <b>Технологическая жидкость выхода к и от V-6209</b> | <b>PL</b> |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,00008   | 0,02  | 212 | 8760 | 3,39E-04 | 1,07E-02 | Стирол                     | 7,80E+01 | 2,65E-04 | 8,34E-03 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,20E+01 | 7,46E-05 | 2,35E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183   | 0,07  | 92  | 8760 | 1,18E-02 | 3,72E-01 | Стирол                     | 7,80E+01 | 9,19E-03 | 2,90E-01 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,20E+01 | 2,59E-03 | 8,18E-02 |
| уплотнение   | 0,00556   | 0,638 |     | 8760 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | Стирол                     | 7,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| <b>Технологическая жидкость входа, P-6212</b>        | <b>PL</b> |       |     |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,00008   | 0,02  | 7   | 8760 | 1,12E-05 | 3,53E-04 | Стирол                     | 7,80E+01 | 8,74E-06 | 2,75E-04 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,15E+01 | 2,41E-06 | 7,59E-05 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183   | 0,07  | 2   | 8760 | 2,56E-04 | 8,08E-03 | Стирол                     | 7,80E+01 | 2,00E-04 | 6,30E-03 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,15E+01 | 5,51E-05 | 1,74E-03 |
| <b>Попутный газ, 226</b>                             | <b>PG</b> |       |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,0002    | 0,03  | 1   | 8760 | 6,00E-06 | 1,89E-04 | Стирол                     | 7,78E+01 | 4,67E-06 | 1,47E-04 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,21E+01 | 1,33E-06 | 4,19E-05 |
| выброс от ЗРА  | 0,00583   | 0,293 | 1   | 8760 | 1,71E-03 | 5,39E-02 | Стирол                     | 7,78E+01 | 1,33E-03 | 4,19E-02 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,21E+01 | 3,78E-04 | 1,19E-02 |
| <b>Отходящий газ на выходе E-6207</b>                | <b>VG</b> |       |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,0002    | 0,03  | 30  | 8760 | 1,80E-04 | 5,68E-03 | Стирол                     | 5,30E+01 | 9,54E-05 | 3,01E-03 |
|  |           |       |     |      |          |          | Азот                       | 2,40E+01 | 4,32E-05 | 1,36E-03 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,20E+01 | 3,96E-05 | 1,25E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00583   | 0,293 | 28  | 8760 | 4,78E-02 | 1,51E+00 | Стирол                     | 5,30E+01 | 2,53E-02 | 7,99E-01 |
|  |           |       |     |      |          |          | Азот                       | 2,40E+01 | 1,15E-02 | 3,62E-01 |
|  |           |       |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,20E+01 | 1,05E-02 | 3,32E-01 |
| <b>Отходящий газ на</b>                              | <b>VG</b> |       |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |

|  |           |           |    |      |          |          |            |          |          |          |  |
|--|-----------|-----------|----|------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|--|
| <b>выходе<br/>E-6206</b>                     |           |           |    |      |          |          |            |          |          |          |  |
| выброс от флан.                              | 0,0002    | 0,03      | 2  | 8760 | 1,20E-05 | 3,78E-04 | Стирол     | 6,50E+01 | 7,80E-06 | 2,46E-04 |  |
|  |           |           |    |      |          |          | Азот       | 1,70E+01 | 2,04E-06 | 6,43E-05 |  |
|  |           |           |    |      |          |          | Этилбензол | 1,80E+01 | 2,16E-06 | 6,81E-05 |  |
| <b>Факел/отходящий<br/>газ<br/>от E-6209</b> | <b>NF</b> | <b>VG</b> |    |      |          |          | <b>г.</b>  |          |          |          |  |
| выброс от флан.                              | 0,0002    | 0,03      | 34 | 8760 | 2,04E-04 | 6,43E-03 | Стирол     | 5,50E-01 | 1,12E-06 | 3,54E-05 |  |
|  |           |           |    |      |          |          | Азот       | 9,95E+01 | 2,03E-04 | 6,40E-03 |  |
| выброс от ЗРА                                | 0,00583   | 0,293     | 18 | 8760 | 3,07E-02 | 9,70E-01 | Стирол     | 5,50E-01 | 1,69E-04 | 5,33E-03 |  |
|  |           |           |    |      |          |          | Азот       | 9,95E+01 | 3,06E-02 | 9,64E-01 |  |

|            |                            |            |            |
|------------|----------------------------|------------|------------|
| ИТОГО      | <b>ОБЩИЙ</b>               | <b>г/с</b> | <b>т/г</b> |
|            | Масло минеральное нефтяное | 2,12E-02   | 6,68E-01   |
|            | Стирол                     | 5,39E-02   | 1,70E+00   |
|            | Вода                       | 1,28E-03   | 4,05E-02   |
|            | Азот                       | 4,23E-02   | 1,33E+00   |
|            | Этилбензол                 | 1,88E-02   | 5,93E-01   |
|            | Диэтиленгликоль            | 2,61E-06   | 8,24E-05   |
|            | Полистирол                 | 7,05E-03   | 2,22E-01   |
|            | Флан.                      | 1137       |            |
|            | ЗРА                        | 572        |            |
| Уплотнений | 15                         |            |            |

| <b>Титул 3104.<br/>ИЗА 6017</b>   |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|---|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   | шт.        |              | час/год                   | г/с      |                                      | т/г                 | %масс.  | г/с      |
| <b>103</b>  | <b>IL</b>                 |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 15         | 8760         | 2,40E-05                  | 7,57E-04 | Стирол                               | 1,00E+02            | 2,40E-05  | 7,57E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 7          | 8760         | 8,97E-04                  | 2,83E-02 | Стирол                               | 1,00E+02            | 8,97E-04  | 2,83E-02 |
| <b>Агент, 104</b>   | <b>IL</b>                 |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 15         | 8760         | 2,40E-05                  | 7,57E-04 | Стирол                               | 9,60E+01            | 2,30E-05  | 7,26E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Стеарат цинка                        | 4,00E+00            | 9,60E-07  | 3,03E-05 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 7          | 8760         | 8,97E-04                  | 2,83E-02 | Стирол                               | 9,60E+01            | 8,60E-04  | 2,71E-02 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | Стеарат цинка                        | 4,00E+00            | 3,59E-05  | 1,13E-03 |
| <b>Инициатор, 105</b>   | <b>IL</b>                 |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 9          | 8760         | 1,44E-05                  | 4,54E-04 | Катализатор*                         | 1,00E+02            | 1,44E-05  | 4,54E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 3          | 8760         | 3,84E-04                  | 1,21E-02 | Катализатор*                         | 1,00E+02            | 3,84E-04  | 1,21E-02 |
| <b>Меркаптан, 106</b>   | <b>IL</b>                 |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 15         | 8760         | 2,40E-05                  | 7,57E-04 | н-Додецилмеркаптан                   | 1,00E+02            | 2,40E-05  | 7,57E-04 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 7          | 8760         | 8,97E-04                  | 2,83E-02 | н-Додецилмеркаптан                   | 1,00E+02            | 8,97E-04  | 2,83E-02 |

Приложение Д л. 79  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

| Масло                            | IL         | WOS       |     |      |          |          | т.                         |          |          |          |
|----------------------------------|------------|-----------|-----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
| выброс от флан.                  | 0,00008    | 0,02      | 305 | 8760 | 4,88E-04 | 1,54E-02 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 4,88E-04 | 1,54E-02 |
| выброс от ЗРА                    | 0,00183    | 0,07      | 155 | 8760 | 1,99E-02 | 6,26E-01 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 1,99E-02 | 6,26E-01 |
| <b>Стирол, 202,204</b>           | <b>IL</b>  | <b>PL</b> |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                  | 0,00008    | 0,02      | 80  | 8760 | 1,28E-04 | 4,04E-03 | Стирол                     | 8,74E+01 | 1,12E-04 | 3,53E-03 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 4,48E+00 | 5,73E-06 | 1,81E-04 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Каучук                     | 6,26E+00 | 8,01E-06 | 2,53E-04 |
| выброс от ЗРА                    | 0,00183    | 0,07      | 36  | 8760 | 4,61E-03 | 1,45E-01 | Стирол                     | 8,74E+01 | 4,03E-03 | 1,27E-01 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 4,48E+00 | 2,07E-04 | 6,52E-03 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Каучук                     | 6,26E+00 | 2,89E-04 | 9,10E-03 |
| <b>Стирол, 204,203,208</b>       | <b>SLO</b> | <b>PL</b> |     |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                  | 0,00008    | 0,02      | 135 | 8760 | 2,16E-04 | 6,81E-03 | Стирол                     | 8,55E+01 | 1,85E-04 | 5,82E-03 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 1,35E+01 | 2,92E-05 | 9,20E-04 |
| выброс от ЗРА                    | 0,00183    | 0,07      | 71  | 8760 | 9,10E-03 | 2,87E-01 | Стирол                     | 8,55E+01 | 7,78E-03 | 2,45E-01 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 1,35E+01 | 1,23E-03 | 3,87E-02 |
| уплотнение                       | 0,00556    | 0,226     | 4   | 8760 | 5,03E-03 | 1,59E-01 | Стирол                     | 8,55E+01 | 4,30E-03 | 1,36E-01 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 1,35E+01 | 6,79E-04 | 2,14E-02 |
| <b>Факел, 202</b>                | <b>NF</b>  |           |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                  | 0,00008    | 0,02      | 40  | 8760 | 6,40E-05 | 2,02E-03 | Стирол                     | 8,74E+01 | 5,60E-05 | 1,76E-03 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 4,48E+00 | 2,87E-06 | 9,04E-05 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Каучук                     | 6,26E+00 | 4,01E-06 | 1,26E-04 |
| выброс от ЗРА                    | 0,00183    | 0,07      | 24  | 8760 | 3,07E-03 | 9,70E-02 | Стирол                     | 8,74E+01 | 2,69E-03 | 8,48E-02 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 4,48E+00 | 1,38E-04 | 4,34E-03 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Каучук                     | 6,26E+00 | 1,92E-04 | 6,07E-03 |
| <b>Факел, 206</b>                | <b>NF</b>  | <b>VF</b> |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                  | 0,00008    | 0,02      | 24  | 8760 | 3,84E-05 | 1,21E-03 | Стирол                     | 6,54E+01 | 2,51E-05 | 7,91E-04 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Полистирол                 | 2,78E+01 | 1,07E-05 | 3,37E-04 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,11E+00 | 1,96E-06 | 6,19E-05 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,73E+00 | 6,64E-07 | 2,09E-05 |
| выброс от ЗРА                    | 0,00183    | 0,07      | 14  | 8760 | 1,79E-03 | 5,66E-02 | Стирол                     | 6,54E+01 | 1,17E-03 | 3,70E-02 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Полистирол                 | 2,78E+01 | 4,98E-04 | 1,57E-02 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,11E+00 | 9,16E-05 | 2,89E-03 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,73E+00 | 3,10E-05 | 9,78E-04 |
| <b>Попутный газ, 204,203,207</b> | <b>PG</b>  |           |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                  | 0,0002     | 0,03      | 2   | 8760 | 1,20E-05 | 3,78E-04 | Стирол                     | 8,65E+01 | 1,04E-05 | 3,27E-04 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 1,25E+01 | 1,50E-06 | 4,73E-05 |
| <b>Сброс, 202,208</b>            | <b>VF</b>  |           |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                  | 0,0002     | 0,03      | 32  | 8760 | 1,92E-04 | 6,05E-03 | Стирол                     | 8,39E+01 | 1,61E-04 | 5,08E-03 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 1,61E+01 | 3,09E-05 | 9,74E-04 |
| выброс от ЗРА                    | 0,00583    | 0,293     | 20  | 8760 | 3,42E-02 | 1,08E+00 | Стирол                     | 8,39E+01 | 2,86E-02 | 9,03E-01 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 1,61E+01 | 5,49E-03 | 1,73E-01 |
| <b>Сброс, 213</b>                | <b>VF</b>  |           |     |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                  | 0,00008    | 0,02      | 32  | 8760 | 5,12E-05 | 1,61E-03 | Стирол                     | 3,31E+01 | 1,70E-05 | 5,35E-04 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Полистирол                 | 5,99E+01 | 3,07E-05 | 9,67E-04 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,20E+00 | 2,66E-06 | 8,40E-05 |
|                                  |            |           |     |      |          |          | Масло минеральное          | 1,76E+00 | 9,01E-07 | 2,84E-05 |

Приложение Д л. 81  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

|                                   |           |       |    |      |          |          |                               |          |          |          |
|-----------------------------------|-----------|-------|----|------|----------|----------|-------------------------------|----------|----------|----------|
|                                   |           |       |    |      |          |          | нефтяное                      |          |          |          |
| выброс от ЗРА                     | 0,00183   | 0,07  | 20 | 8760 | 2,56E-03 | 8,08E-02 | Стирол                        | 3,31E+01 | 8,49E-04 | 2,68E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 5,99E+01 | 1,53E-03 | 4,84E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,20E+00 | 1,33E-04 | 4,20E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,76E+00 | 4,51E-05 | 1,42E-03 |
| <b>Сброс, 214</b>                 | <b>VF</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.                   | 0,00008   | 0,02  | 32 | 8760 | 5,12E-05 | 1,61E-03 | Стирол                        | 2,58E+01 | 1,32E-05 | 4,16E-04 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 6,72E+01 | 3,44E-05 | 1,08E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,25E+00 | 2,69E-06 | 8,48E-05 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,77E+00 | 9,06E-07 | 2,86E-05 |
| выброс от ЗРА                     | 0,00183   | 0,07  | 20 | 8760 | 2,56E-03 | 8,08E-02 | Стирол                        | 2,58E+01 | 6,60E-04 | 2,08E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 6,72E+01 | 1,72E-03 | 5,43E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,25E+00 | 1,35E-04 | 4,24E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,77E+00 | 4,53E-05 | 1,43E-03 |
| <b>Сброс, 215</b>                 | <b>VF</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.                   | 0,00008   | 0,02  | 32 | 8760 | 5,12E-05 | 1,61E-03 | Стирол                        | 1,92E+01 | 9,85E-06 | 3,11E-04 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 7,37E+01 | 3,77E-05 | 1,19E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,29E+00 | 2,71E-06 | 8,54E-05 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,78E+00 | 9,11E-07 | 2,87E-05 |
| выброс от ЗРА                     | 0,00183   | 0,07  | 20 | 8760 | 2,56E-03 | 8,08E-02 | Стирол                        | 1,92E+01 | 4,93E-04 | 1,55E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 7,37E+01 | 1,89E-03 | 5,95E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,29E+00 | 1,36E-04 | 4,27E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,78E+00 | 4,56E-05 | 1,44E-03 |
| <b>Этилбензол</b>                 | <b>EB</b> |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.                   | 0,00008   | 0,02  | 93 | 8760 | 1,49E-04 | 4,69E-03 | Этилбензол                    | 1,00E+02 | 1,49E-04 | 4,69E-03 |
| выброс от ЗРА                     | 0,00183   | 0,07  | 38 | 8760 | 4,87E-03 | 1,54E-01 | Этилбензол                    | 1,00E+02 | 4,87E-03 | 1,54E-01 |
| <b>Отходящий газ,<br/>205,209</b> | <b>VG</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.                   | 0,0002    | 0,03  | 40 | 8760 | 2,40E-04 | 7,57E-03 | Стирол                        | 1,37E+00 | 3,29E-06 | 1,04E-04 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Воздух                        | 9,86E+01 | 2,37E-04 | 7,46E-03 |
| выброс от ЗРА                     | 0,00583   | 0,293 | 22 | 8760 | 3,76E-02 | 1,19E+00 | Стирол                        | 1,37E+00 | 5,15E-04 | 1,62E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Воздух                        | 9,86E+01 | 3,71E-02 | 1,17E+00 |
| <b>Полистирол, 206</b>            | <b>PS</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.                   | 0,00008   | 0,02  | 78 | 8760 | 1,25E-04 | 3,94E-03 | Стирол                        | 6,54E+01 | 8,16E-05 | 2,57E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 2,78E+01 | 3,47E-05 | 1,09E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,11E+00 | 6,38E-06 | 2,01E-04 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,73E+00 | 2,16E-06 | 6,81E-05 |
| выброс от ЗРА                     | 0,00183   | 0,07  | 37 | 8760 | 4,74E-03 | 1,49E-01 | Стирол                        | 6,54E+01 | 3,10E-03 | 9,77E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 2,78E+01 | 1,32E-03 | 4,15E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,11E+00 | 2,42E-04 | 7,64E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,73E+00 | 8,20E-05 | 2,59E-03 |
| уплотнение                        | 0,00556   | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Стирол                        | 6,54E+01 | 1,64E-03 | 5,18E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 2,78E+01 | 6,98E-04 | 2,20E-02 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,11E+00 | 1,28E-04 | 4,05E-03 |
|                                   |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное             | 1,73E+00 | 4,35E-05 | 1,37E-03 |

|                        |           |       |    |      |          |          |                               |          |          |          |
|------------------------|-----------|-------|----|------|----------|----------|-------------------------------|----------|----------|----------|
|                        |           |       |    |      |          |          | нефтяное                      |          |          |          |
| <b>Полистирол, 210</b> | <b>PS</b> |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.        | 0,00008   | 0,02  | 17 | 8760 | 2,72E-05 | 8,58E-04 | Стирол                        | 4,03E+01 | 1,10E-05 | 3,45E-04 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 5,27E+01 | 1,43E-05 | 4,52E-04 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,27E+00 | 1,43E-06 | 4,52E-05 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,78E+00 | 4,84E-07 | 1,53E-05 |
| выброс от ЗРА          | 0,00183   | 0,07  | 7  | 8760 | 8,97E-04 | 2,83E-02 | Стирол                        | 4,03E+01 | 3,61E-04 | 1,14E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 5,27E+01 | 4,72E-04 | 1,49E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,27E+00 | 4,73E-05 | 1,49E-03 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,78E+00 | 1,60E-05 | 5,03E-04 |
| уплотнение             | 0,00556   | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Стирол                        | 4,03E+01 | 1,01E-03 | 3,19E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 5,27E+01 | 1,32E-03 | 4,17E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,27E+00 | 1,32E-04 | 4,18E-03 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,78E+00 | 4,47E-05 | 1,41E-03 |
| <b>Полистирол, 213</b> | <b>PS</b> |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.        | 0,00008   | 0,02  | 21 | 8760 | 3,36E-05 | 1,06E-03 | Стирол                        | 3,31E+01 | 1,11E-05 | 3,51E-04 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 5,99E+01 | 2,01E-05 | 6,35E-04 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,20E+00 | 1,75E-06 | 5,51E-05 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,76E+00 | 5,91E-07 | 1,86E-05 |
| выброс от ЗРА          | 0,00183   | 0,07  | 7  | 8760 | 8,97E-04 | 2,83E-02 | Стирол                        | 3,31E+01 | 2,97E-04 | 9,37E-03 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 5,99E+01 | 5,37E-04 | 1,69E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,20E+00 | 4,66E-05 | 1,47E-03 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,76E+00 | 1,58E-05 | 4,98E-04 |
| уплотнение             | 0,00556   | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Стирол                        | 3,31E+01 | 8,32E-04 | 2,62E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 5,99E+01 | 1,51E-03 | 4,75E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,20E+00 | 1,31E-04 | 4,12E-03 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,76E+00 | 4,42E-05 | 1,39E-03 |
| <b>Полистирол, 214</b> | <b>PS</b> |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.        | 0,00008   | 0,02  | 21 | 8760 | 3,36E-05 | 1,06E-03 | Стирол                        | 2,58E+01 | 8,66E-06 | 2,73E-04 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 6,72E+01 | 2,26E-05 | 7,12E-04 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,25E+00 | 1,76E-06 | 5,56E-05 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,77E+00 | 5,95E-07 | 1,88E-05 |
| выброс от ЗРА          | 0,00183   | 0,07  | 7  | 8760 | 8,97E-04 | 2,83E-02 | Стирол                        | 2,58E+01 | 2,31E-04 | 7,29E-03 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 6,72E+01 | 6,02E-04 | 1,90E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,25E+00 | 4,71E-05 | 1,48E-03 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,77E+00 | 1,59E-05 | 5,01E-04 |
| уплотнение             | 0,00556   | 0,226 | 2  | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Стирол                        | 2,58E+01 | 6,48E-04 | 2,04E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 6,72E+01 | 1,69E-03 | 5,32E-02 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                    | 5,25E+00 | 1,32E-04 | 4,16E-03 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное<br>нефтяное | 1,77E+00 | 4,45E-05 | 1,40E-03 |
| <b>Полистирол, 215</b> | <b>PS</b> |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                     |          |          |          |
| выброс от флан.        | 0,00008   | 0,02  | 20 | 8760 | 3,20E-05 | 1,01E-03 | Стирол                        | 1,92E+01 | 6,16E-06 | 1,94E-04 |
|                        |           |       |    |      |          |          | Полистирол                    | 7,37E+01 | 2,36E-05 | 7,43E-04 |

|   |            |            |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|---|------------|------------|-----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
|   |            |            |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,29E+00 | 1,69E-06 | 5,34E-05 |
|   |            |            |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,78E+00 | 5,70E-07 | 1,80E-05 |
| выброс от ЗРА                                   | 0,00183    | 0,07       | 7   | 8760 | 8,97E-04 | 2,83E-02 | Стирол                     | 1,92E+01 | 1,73E-04 | 5,44E-03 |
|   |            |            |     |      |          |          | Полистирол                 | 7,37E+01 | 6,61E-04 | 2,08E-02 |
|   |            |            |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,29E+00 | 4,74E-05 | 1,50E-03 |
|   |            |            |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,78E+00 | 1,60E-05 | 5,03E-04 |
| уплотнение                                      | 0,00556    | 0,226      | 2   | 8760 | 2,51E-03 | 7,93E-02 | Стирол                     | 1,92E+01 | 4,84E-04 | 1,52E-02 |
|   |            |            |     |      |          |          | Полистирол                 | 7,37E+01 | 1,85E-03 | 5,84E-02 |
|   |            |            |     |      |          |          | Этилбензол                 | 5,29E+00 | 1,33E-04 | 4,19E-03 |
|   |            |            |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 1,78E+00 | 4,47E-05 | 1,41E-03 |
| <b>Масло-теплоноситель, 404,405,406,407,408</b> | <b>HTF</b> | <b>WOR</b> |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                 | 0,00008    | 0,02       | 367 | 8760 | 5,87E-04 | 1,85E-02 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 5,87E-04 | 1,85E-02 |
| выброс от ЗРА                                   | 0,00183    | 0,07       | 181 | 8760 | 2,32E-02 | 7,31E-01 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 2,32E-02 | 7,31E-01 |
| уплотнение                                      | 0,00556    | 0,226      | 8   | 8760 | 1,01E-02 | 3,17E-01 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 1,01E-02 | 3,17E-01 |

| <b>Титул 3105. Узел дегазации №7. ИЗА 6018</b>  |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|---|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   |                           |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>масло</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 399        | 8760         | 6,38E-04                  | 2,01E-02 | масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 6,38E-04  | 2,01E-02 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 220        | 8760         | 2,82E-02                  | 8,89E-01 | масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 2,82E-02  | 8,89E-01 |
| <b>полистирол</b>   |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 7          | 8760         | 1,12E-05                  | 3,53E-04 | полистирол                           | 9,77E+01            | 1,09E-05  | 3,45E-04 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | масло минеральное нефтяное           | 1,96E+00            | 2,20E-07  | 6,92E-06 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 3          | 8760         | 3,84E-04                  | 1,21E-02 | полистирол                           | 9,77E+01            | 3,75E-04  | 1,18E-02 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | масло минеральное нефтяное           | 1,96E+00            | 7,53E-06  | 2,38E-04 |
| <b>технологическая жидкость</b>   |                           |   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 395        | 8760         | 6,32E-04                  | 1,99E-02 | этилбензол                           | 2,14E+01            | 1,35E-04  | 4,26E-03 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 7,78E+01            | 4,91E-04  | 1,55E-02 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 224        | 8760         | 2,87E-02                  | 9,05E-01 | этилбензол                           | 2,14E+01            | 6,13E-03  | 1,93E-01 |
|   |                           |   |            |              |                           |          | стирол                               | 7,78E+01            | 2,23E-02  | 7,04E-01 |
| <b>масло</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 60         | 8760         | 9,60E-05                  | 3,03E-03 | масло минеральное нефтяное           | 9,27E+01            | 8,90E-05  | 2,81E-03 |

Приложение Д л. 83  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|                          |         |       |    |      |          |          |                            |          |          |          |
|--------------------------|---------|-------|----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
|                          |         |       |    |      |          |          | этилбензол                 | 1,08E+00 | 1,04E-06 | 3,27E-05 |
|                          |         |       |    |      |          |          | стирол                     | 6,24E+00 | 5,99E-06 | 1,89E-04 |
| выброс от ЗРА            | 0,00183 | 0,07  | 30 | 8760 | 3,84E-03 | 1,21E-01 | масло минеральное нефтяное | 9,27E+01 | 3,56E-03 | 1,12E-01 |
|                          |         |       |    |      |          |          | этилбензол                 | 1,08E+00 | 4,15E-05 | 1,31E-03 |
|                          |         |       |    |      |          |          | стирол                     | 6,24E+00 | 2,40E-04 | 7,56E-03 |
| <b>этилбензол</b>        |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.          | 0,00008 | 0,02  | 16 | 8760 | 2,56E-05 | 8,07E-04 | этилбензол                 | 9,21E+01 | 2,36E-05 | 7,43E-04 |
| выброс от ЗРА            | 0,00183 | 0,07  | 10 | 8760 | 1,28E-03 | 4,04E-02 | этилбензол                 | 9,21E+01 | 1,18E-03 | 3,72E-02 |
| <b>CWR CWS</b>           |         |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.          | 0,00008 | 0,02  | 16 | 8760 | 2,56E-05 | 8,07E-04 | масло минеральное нефтяное | 2,93E+01 | 7,50E-06 | 2,37E-04 |
|                          |         |       |    |      |          |          | этилбензол                 | 9,78E+00 | 2,50E-06 | 7,90E-05 |
|                          |         |       |    |      |          |          | стирол                     | 6,09E+01 | 1,56E-05 | 4,92E-04 |
| выброс от ЗРА            | 0,00183 | 0,07  | 10 | 8760 | 1,28E-03 | 4,04E-02 | масло минеральное нефтяное | 2,93E+01 | 3,75E-04 | 1,18E-02 |
|                          |         |       |    |      |          |          | этилбензол                 | 9,78E+00 | 1,25E-04 | 3,95E-03 |
|                          |         |       |    |      |          |          | стирол                     | 6,09E+01 | 7,80E-04 | 2,46E-02 |
| <b>этилбензол</b>        |         |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.          | 0,0002  | 0,03  | 27 | 8760 | 1,62E-04 | 5,11E-03 | этилбензол                 | 1,00E+02 | 1,62E-04 | 5,11E-03 |
| выброс от ЗРА            | 0,00583 | 0,293 | 15 | 8760 | 2,56E-02 | 8,08E-01 | этилбензол                 | 1,00E+02 | 2,56E-02 | 8,08E-01 |
| <b>захоложенная вода</b> |         |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.          | 0,00008 | 0,02  | 44 | 8760 | 7,04E-05 | 2,22E-03 | диэтиленгликоль            | 6,50E+01 | 4,58E-05 | 1,44E-03 |
|                          |         |       |    |      |          |          | вода                       | 3,50E+01 | 2,46E-05 | 7,77E-04 |
| выброс от ЗРА            | 0,00183 | 0,07  | 28 | 8760 | 3,59E-03 | 1,13E-01 | диэтиленгликоль            | 6,50E+01 | 2,33E-03 | 7,35E-02 |
|                          |         |       |    |      |          |          | вода                       | 3,50E+01 | 1,26E-03 | 3,96E-02 |
| <b>жидкость</b>          |         |       |    |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.          | 0,00008 | 0,02  | 78 | 8760 | 1,25E-04 | 3,94E-03 | этилбензол                 | 1,28E+01 | 1,60E-05 | 5,03E-04 |
|                          |         |       |    |      |          |          | стирол                     | 3,19E+01 | 3,98E-05 | 1,26E-03 |
|                          |         |       |    |      |          |          | вода                       | 2,53E+00 | 3,16E-06 | 9,96E-05 |
|                          |         |       |    |      |          |          | воздух                     | 5,28E+01 | 6,58E-05 | 2,08E-03 |
| выброс от ЗРА            | 0,00183 | 0,07  | 40 | 8760 | 5,12E-03 | 1,62E-01 | этилбензол                 | 1,28E+01 | 6,55E-04 | 2,07E-02 |
|                          |         |       |    |      |          |          | стирол                     | 3,19E+01 | 1,64E-03 | 5,16E-02 |
|                          |         |       |    |      |          |          | вода                       | 2,53E+00 | 1,30E-04 | 4,09E-03 |
|                          |         |       |    |      |          |          | воздух                     | 5,28E+01 | 2,70E-03 | 8,53E-02 |

**Итого по источнику**

| ИТОГО           | ОБЩИЙ                      | г/с      | т/г      | код |
|-----------------|----------------------------|----------|----------|-----|
|                 | масло минеральное нефтяное | 1,64E-02 | 5,18E-01 |     |
| этилбензол      | 3,41E-02                   | 1,08E+00 |          |     |
| стирол          | 2,55E-02                   | 8,05E-01 |          |     |
| полистирол      | 1,93E-04                   | 6,09E-03 |          |     |
| диэтиленгликоль | 2,60E-06                   | 8,21E-05 |          |     |
| Флан.           | 1042                       |          |          |     |
| ЗРА             | 580                        |          |          |     |
| Уплотнений      | 0                          |          |          |     |

Титул 3107. Узел масляного теплоносителя.  
ИЗА 6019

| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |                |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|---|---------------------------|---|----------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество     | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   |                |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>Масло</b>  | <b>линия</b>              | <b>HOS/HOR</b>                                      | <b>WOS/WOR</b> | <b>HTF</b>   |                           |          | <b>т.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 278            | 8760         | 4,45E-04                  | 1,40E-02 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 4,45E-04  | 1,40E-02 |
| выброс от ЗРА   | 0,00183                   | 0,07  | 128            | 8760         | 1,64E-02                  | 5,17E-01 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 1,64E-02  | 5,17E-01 |
| уплотнение  | 0,00556                   | 0,226   | 7              | 8760         | 8,80E-03                  | 2,77E-01 | Масло минеральное нефтяное           | 1,00E+02            | 8,80E-03  | 2,77E-01 |
| <b>Топливный газ</b>  | <b>линия</b>              | <b>FG</b>   |                |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,0002                    | 0,03  | 82             | 8760         | 4,92E-04                  | 1,55E-02 | Метан                                | 9,61E+01            | 4,73E-04  | 1,49E-02 |
|   |                           |   |                |              |                           |          | Этан                                 | 2,12E+00            | 1,04E-05  | 3,29E-04 |
|   |                           |   |                |              |                           |          | Пропан                               | 6,30E-01            | 3,10E-06  | 9,77E-05 |
|   |                           |   |                |              |                           |          | Изобутан                             | 9,10E-02            | 4,48E-07  | 1,41E-05 |
|   |                           |   |                |              |                           |          | Н-бутан                              | 8,80E-02            | 4,33E-07  | 1,37E-05 |
| выброс от ЗРА   | 0,00583                   | 0,293   | 33             | 8760         | 5,64E-02                  | 1,78E+00 | Метан                                | 9,61E+01            | 5,42E-02  | 1,71E+00 |
|   |                           |   |                |              |                           |          | Этан                                 | 2,12E+00            | 1,20E-03  | 3,77E-02 |
|   |                           |   |                |              |                           |          | Пропан                               | 6,30E-01            | 3,55E-04  | 1,12E-02 |
|   |                           |   |                |              |                           |          | Изобутан                             | 9,10E-02            | 5,13E-05  | 1,62E-03 |
|   |                           |   |                |              |                           |          | Н-бутан                              | 8,80E-02            | 4,96E-05  | 1,56E-03 |

Итого по источнику

| ИТОГО      | ОБЩИЙ                      |   | г/с      | т/г      |
|------------|----------------------------|---|----------|----------|
|            | Масло минеральное нефтяное |   | 1,28E-02 | 4,04E-01 |
|            | Метан                      |   | 5,47E-02 | 1,72E+00 |
|            | Этан                       |   | 1,21E-03 | 3,80E-02 |
|            | Пропан                     |   | 3,58E-04 | 1,13E-02 |
|            | Изобутан                   |   | 5,17E-05 | 1,63E-03 |
|            | Н-бутан                    |   | 5,00E-05 | 1,58E-03 |
|            | Флан.                      |   | 360      |          |
|            | ЗРА                        |   | 161      |          |
| Уплотнений |                            | 7 |          |          |

**Титул 3108. Узел дозирования инициатора и меркаптана.  
ИЗА 6020**

| Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования". |                           |   |            |              |                           |          |                                      |                     |   |          |
|---|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
| Вид технологического потока   | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|   | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>инициатор</b>  |                           |   |            |              |                           |          | <b>т</b>                             |                     |   |          |
| выброс от флан.   | 0,00008                   | 0,02  | 8          | 8760         | 1,28E-05                  | 4,04E-04 | трет-бутилперокси изопропилкарбонат  | 1,00E+02            | 1,28E-05  | 4,04E-04 |

|                                      |         |      |    |      |          |          |  |          |          |          |
|--------------------------------------|---------|------|----|------|----------|----------|--|----------|----------|----------|
| выброс от ЗРА                        | 0,00183 | 0,07 | 3  | 8760 | 3,84E-04 | 1,21E-02 | трет-бутилперокси<br>изопропилкарбонат | 1,00E+02 | 3,84E-04 | 1,21E-02 |
| <b>стирол</b>                        |         |      |    |      |          |          | <b>ж.</b>                              |          |          |          |
| выброс от флан.                      | 0,00008 | 0,02 | 12 | 8760 | 1,92E-05 | 6,05E-04 | стирол                                 | 1,00E+02 | 1,92E-05 | 6,05E-04 |
| выброс от ЗРА                        | 0,00183 | 0,07 | 8  | 8760 | 1,02E-03 | 3,23E-02 | стирол                                 | 1,00E+02 | 1,02E-03 | 3,23E-02 |
| <b>меркаптан</b>                     |         |      |    |      |          |          | <b>т</b>                               |          |          |          |
| выброс от флан.                      | 0,00008 | 0,02 | 6  | 8760 | 9,60E-06 | 3,03E-04 | н-додецилмеркаптан                     | 9,21E+01 | 8,84E-06 | 2,79E-04 |
| выброс от ЗРА                        | 0,00183 | 0,07 | 4  | 8760 | 5,12E-04 | 1,62E-02 | н-додецилмеркаптан                     | 9,21E+01 | 4,72E-04 | 1,49E-02 |
| <b>теплоноситель+захоженная вода</b> |         |      |    |      |          |          | <b>т.</b>                              |          |          |          |
| выброс от флан.                      | 0,00008 | 0,02 | 2  | 8760 | 3,20E-06 | 1,01E-04 | диэтиленгликоль                        | 6,50E+01 | 2,08E-06 | 6,56E-05 |
|                                      |         |      |    |      |          |          | вода                                   | 3,50E+01 | 1,12E-06 | 3,53E-05 |

Итого по источнику

|            |   |   |           |          |
|------------|---|---|-----------|----------|
| ИТОГО      | ОБЩИЙ                                   |   | г/с       | т/г      |
|            | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) |   | 0,0010400 | 0,032900 |
|            | Дигликоль                               |   | 2,28e-09  | 7,19e-08 |
|            | Пероксиды фракции жирных кислот C7-9    |   | 0,0001990 | 0,006260 |
|            | трет-Додекантиол                        |   | 0,0002400 | 0,007580 |
|            | Флан.                                   |   | 28        |          |
|            | ЗРА                                     |   | 15        |          |
| Уплотнений |   | 0 |           |          |

**Титул 3109. Блок подготовки сырья  
ИЗА 6021**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока                                | Расчетная величина утечки | Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность | Количество | Время работы | Суммарный выброс вещества |          | Наименование выбрасываемого вещества | Компонентный состав | Результаты расчета с учетом разделения их на группы веществ |          |
|--|---------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|---|----------|
|  | г/с                       |   |            |              | шт.                       | час/год  |                                      |                     | г/с   | т/г      |
| <b>Стирол, V-6101</b>                                      | <b>SM</b>                 | <b>CD</b>   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 113        | 8760         | 1,81E-04                  | 5,70E-03 | Стирол                               | 9,99E+01            | 1,81E-04  | 5,70E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 63         | 8760         | 8,07E-03                  | 2,55E-01 | Этилбензол                           | 5,00E-02            | 9,04E-08  | 2,85E-06 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | Стирол                               | 9,99E+01            | 8,06E-03  | 2,54E-01 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 5,00E-02            | 4,04E-06  | 1,27E-04 |
| <b>Стирол, V-6701</b>                                      | <b>SM</b>                 | <b>CD</b>   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 126        | 8760         | 2,02E-04                  | 6,36E-03 | Стирол                               | 1,00E+02            | 2,02E-04  | 6,36E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 62         | 8760         | 7,94E-03                  | 2,50E-01 | Стирол                               | 1,00E+02            | 7,94E-03  | 2,50E-01 |
| уплотнение   | 0,00556                   | 0,226   | 3          | 8760         | 3,77E-03                  | 1,19E-01 | Стирол                               | 1,00E+02            | 3,77E-03  | 1,19E-01 |
| <b>Этилбензол к V-6101, V-6105, P-6701, V-6702, P-6703</b> | <b>EB</b>                 | <b>CD</b>   |            |              |                           |          | <b>ж.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 318        | 8760         | 5,09E-04                  | 1,60E-02 | Этилбензол                           | 1,00E+02            | 5,09E-04  | 1,60E-02 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 143        | 8760         | 1,83E-02                  | 5,78E-01 | Этилбензол                           | 1,00E+02            | 1,83E-02  | 5,78E-01 |
| уплотнение   | 0,00556                   | 0,226   | 7          | 8760         | 8,80E-03                  | 2,77E-01 | Этилбензол                           | 1,00E+02            | 8,80E-03  | 2,77E-01 |
| <b>Факел, V-6101</b>                                       | <b>NF</b>                 |   |            |              |                           |          | <b>г.</b>                            |                     |   |          |
| выброс от флан.  | 0,00008                   | 0,02  | 36         | 8760         | 5,76E-05                  | 1,82E-03 | Стирол                               | 9,99E+01            | 5,75E-05  | 1,81E-03 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 5,00E-02            | 2,88E-08  | 9,08E-07 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183                   | 0,07  | 21         | 8760         | 2,69E-03                  | 8,48E-02 | Стирол                               | 9,99E+01            | 2,69E-03  | 8,48E-02 |
|  |                           |   |            |              |                           |          | Этилбензол                           | 5,00E-02            | 1,35E-06  | 4,24E-05 |

Приложение Д л. 86  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Грд\_0\_0\_RU.doc

|  |           |       |    |      |          |          |                            |          |          |          |
|--|-----------|-------|----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
| <b>Факел, V-6105, V-6702, F-6701</b>                 | <b>NF</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,0002    | 0,03  | 18 | 8760 | 1,08E-04 | 3,41E-03 | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 1,08E-04 | 3,41E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00583   | 0,293 | 9  | 8760 | 1,54E-02 | 4,85E-01 | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 1,54E-02 | 4,85E-01 |
| <b>Факел, V-6106, V-6703</b>                         | <b>NF</b> |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,00008   | 0,02  | 40 | 8760 | 6,40E-05 | 2,02E-03 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 6,40E-05 | 2,02E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183   | 0,07  | 20 | 8760 | 2,56E-03 | 8,08E-02 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 2,56E-03 | 8,08E-02 |
| <b>Факел, V-6701</b>                                 | <b>NF</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,0002    | 0,03  | 8  | 8760 | 4,80E-05 | 1,51E-03 | Стирол                     | 1,00E+02 | 4,80E-05 | 1,51E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00583   | 0,293 | 4  | 8760 | 6,83E-03 | 2,15E-01 | Стирол                     | 1,00E+02 | 6,83E-03 | 2,15E-01 |
| <b>Факел, V-6704, F-6703, V-6705, F-6704, V-6706</b> | <b>NF</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,0002    | 0,03  | 56 | 8760 | 3,36E-04 | 1,06E-02 | Стирол                     | 7,80E+01 | 2,62E-04 | 8,26E-03 |
|  |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 2,19E+01 | 7,36E-05 | 2,32E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00583   | 0,293 | 28 | 8760 | 4,78E-02 | 1,51E+00 | Стирол                     | 7,80E+01 | 3,73E-02 | 1,18E+00 |
|  |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 2,19E+01 | 1,05E-02 | 3,30E-01 |
| <b>Факел, V-6707</b>                                 | <b>NF</b> |       |    |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,00008   | 0,02  | 8  | 8760 | 1,28E-05 | 4,04E-04 | Стирол                     | 5,72E+01 | 7,33E-06 | 2,31E-04 |
|  |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 4,28E+01 | 5,47E-06 | 1,73E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183   | 0,07  | 4  | 8760 | 5,12E-04 | 1,62E-02 | Стирол                     | 5,72E+01 | 2,93E-04 | 9,25E-03 |
|  |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 4,28E+01 | 2,19E-04 | 6,91E-03 |
| <b>Отходящий газ, V-6105, V-6702</b>                 | <b>VG</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,0002    | 0,03  | 32 | 8760 | 1,92E-04 | 6,05E-03 | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 1,92E-04 | 6,05E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00583   | 0,293 | 12 | 8760 | 2,05E-02 | 6,46E-01 | Этилбензол                 | 1,00E+02 | 2,05E-02 | 6,46E-01 |
| <b>Отходящий газ, V-6701</b>                         | <b>VG</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,0002    | 0,03  | 22 | 8760 | 1,32E-04 | 4,16E-03 | Стирол                     | 1,00E+02 | 1,32E-04 | 4,16E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00583   | 0,293 | 11 | 8760 | 1,88E-02 | 5,93E-01 | Стирол                     | 1,00E+02 | 1,88E-02 | 5,93E-01 |
| <b>Отходящий газ, V-6704, V-6705, V-6706</b>         | <b>VG</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,0002    | 0,03  | 18 | 8760 | 1,08E-04 | 3,41E-03 | Стирол                     | 7,80E+01 | 8,42E-05 | 2,66E-03 |
|  |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 2,19E+01 | 2,37E-05 | 7,46E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00583   | 0,293 | 9  | 8760 | 1,54E-02 | 4,85E-01 | Стирол                     | 7,80E+01 | 1,20E-02 | 3,78E-01 |
|  |           |       |    |      |          |          | Этилбензол                 | 2,19E+01 | 3,37E-03 | 1,06E-01 |
| <b>Отходящий газ, V-6707</b>                         | <b>VG</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.                                      | 0,00008   | 0,02  | 28 | 8760 | 4,48E-05 | 1,41E-03 | Стирол                     | 5,72E+01 | 2,56E-05 | 8,09E-04 |
|  |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 4,28E+01 | 1,92E-05 | 6,04E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183   | 0,07  | 13 | 8760 | 1,67E-03 | 5,25E-02 | Стирол                     | 5,72E+01 | 9,53E-04 | 3,01E-02 |
|  |           |       |    |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 4,28E+01 | 7,12E-04 | 2,25E-02 |
| <b>Сдвуха в</b>                                      | <b>AV</b> |       |    |      |          |          | <b>г.</b>                  |          |          |          |

|  |              |           |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|--|--------------|-----------|-----|------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|
| <b>атмосферу, V-6106, V-6703</b>                                   |              |           |     |      |          |          |                            |          |          |          |
| выброс от флан.  | 0,00008      | 0,02      | 42  | 8760 | 6,72E-05 | 2,12E-03 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 6,72E-05 | 2,12E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183      | 0,07      | 21  | 8760 | 2,69E-03 | 8,48E-02 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 2,69E-03 | 8,48E-02 |
| <b>Масло, V-6106, V-6703</b>                                       |              |           |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|  | <b>WO</b>    | <b>CD</b> |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.  | 0,00008      | 0,02      | 213 | 8760 | 3,41E-04 | 1,07E-02 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 3,41E-04 | 1,07E-02 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183      | 0,07      | 110 | 8760 | 1,41E-02 | 4,44E-01 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 1,41E-02 | 4,44E-01 |
| уплотнение   | 0,00556      | 0,226     | 6   | 8760 | 7,54E-03 | 2,38E-01 | Масло минеральное нефтяное | 1,00E+02 | 7,54E-03 | 2,38E-01 |
| <b>Захоложенная вода</b>   |              |           |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|  | <b>HTNKS</b> |           |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.  | 0,00008      | 0,02      | 48  | 8760 | 7,68E-05 | 2,42E-03 | Диэтиленгликоль            | 6,50E+01 | 4,99E-05 | 1,57E-03 |
|  |              |           |     |      |          |          | Вода                       | 3,50E+01 | 2,69E-05 | 8,48E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183      | 0,07      | 26  | 8760 | 3,33E-03 | 1,05E-01 | Диэтиленгликоль            | 6,50E+01 | 2,16E-03 | 6,83E-02 |
|  |              |           |     |      |          |          | Вода                       | 3,50E+01 | 1,17E-03 | 3,68E-02 |
| <b>Циркулирующая смесь, V-6704, F-6703, V-6705, F-6704, V-6706</b> |              |           |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|  | <b>CL</b>    | <b>CD</b> |     |      |          |          | <b>ж.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.  | 0,00008      | 0,02      | 336 | 8760 | 5,38E-04 | 1,70E-02 | Стирол                     | 7,80E+01 | 4,19E-04 | 1,32E-02 |
|  |              |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,19E+01 | 1,18E-04 | 3,71E-03 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183      | 0,07      | 161 | 8760 | 2,06E-02 | 6,50E-01 | Стирол                     | 7,80E+01 | 1,61E-02 | 5,07E-01 |
|  |              |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,19E+01 | 4,52E-03 | 1,42E-01 |
| уплотнение   | 0,00556      | 0,638     | 5   | 8760 | 1,77E-02 | 5,59E-01 | Стирол                     | 7,80E+01 | 1,38E-02 | 4,36E-01 |
|  |              |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 2,19E+01 | 3,88E-03 | 1,22E-01 |
| <b>Олигомеры, V-6707</b>   |              |           |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|  | <b>OLG</b>   | <b>CD</b> |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.  | 0,00008      | 0,02      | 39  | 8760 | 6,24E-05 | 1,97E-03 | Стирол                     | 5,72E+01 | 3,57E-05 | 1,13E-03 |
|  |              |           |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 4,28E+01 | 2,67E-05 | 8,42E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183      | 0,07      | 18  | 8760 | 2,31E-03 | 7,27E-02 | Стирол                     | 5,72E+01 | 1,32E-03 | 4,16E-02 |
|  |              |           |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 4,28E+01 | 9,86E-04 | 3,11E-02 |
| уплотнение   | 0,00556      | 0,226     | 1   | 8760 | 1,26E-03 | 3,96E-02 | Стирол                     | 5,72E+01 | 7,19E-04 | 2,27E-02 |
|  |              |           |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 4,28E+01 | 5,37E-04 | 1,69E-02 |
| <b>Олигомеры, P-6708</b>   |              |           |     |      |          |          |                            |          |          |          |
|  | <b>CD</b>    |           |     |      |          |          | <b>т.</b>                  |          |          |          |
| выброс от флан.  | 0,00008      | 0,02      | 10  | 8760 | 1,60E-05 | 5,05E-04 | Стирол                     | 6,23E+01 | 9,97E-06 | 3,14E-04 |
|  |              |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 9,58E+00 | 1,53E-06 | 4,83E-05 |
|  |              |           |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 4,50E-06 | 1,42E-04 |
| выброс от ЗРА  | 0,00183      | 0,07      | 6   | 8760 | 7,69E-04 | 2,42E-02 | Стирол                     | 6,23E+01 | 4,79E-04 | 1,51E-02 |
|  |              |           |     |      |          |          | Этилбензол                 | 9,58E+00 | 7,36E-05 | 2,32E-03 |
|  |              |           |     |      |          |          | Масло минеральное нефтяное | 2,81E+01 | 2,16E-04 | 6,82E-03 |

Итого по источнику

| ИТОГО | ОБЩИЙ | г/с | т/г |
|-------|-------|-----|-----|
|-------|-------|-----|-----|

|                            |          |          |
|----------------------------|----------|----------|
| Стирол                     | 1,33E-01 | 4,18E+00 |
| Этилбензол                 | 8,63E-02 | 2,72E+00 |
| Вода                       | 1,19E-03 | 3,76E-02 |
| Масло минеральное нефтяное | 1,50E-02 | 4,74E-01 |
| Диэтиленгликоль            | 2,43E-06 | 7,65E-05 |
| Флан.                      | 1511     |          |
| ЗРА                        | 741      |          |
| Уплотнений                 | 22       |          |

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,  
ЭБСМ погрузчик,  
Казань, 2024 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"  
Регистрационный номер: 05-13-0012**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л

Приложение Д л. 89  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

3 - свыше 1.8 до 3.5 л

4 - свыше 3.5 л

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

1 - до 2 т

2 - свыше 2 до 5 т

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Казань, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

| <b>Характеристики</b>               | <b>I</b> | <b>II</b> | <b>III</b> | <b>IV</b> | <b>V</b> | <b>VI</b> | <b>VII</b> | <b>VIII</b> | <b>IX</b> | <b>X</b> | <b>XI</b> | <b>XII</b> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С      | -13.5    | -13.1     | -6.5       | 3.7       | 12.4     | 17        | 19.1       | 17.5        | 11.2      | 3.4      | -3.8      | -10.4      |
| Расчетные периоды года              | X        | X         | X          | II        | T        | T         | T          | T           | T         | II       | II        | X          |
| Средняя минимальная температура, °С | -13.5    | -13.1     | -6.5       | 3.7       | 12.4     | 17        | 19.1       | 17.5        | 11.2      | 3.4      | -3.8      | -10.4      |
| Расчетные периоды года              | X        | X         | X          | II        | T        | T         | T          | T           | T         | II       | II        | X          |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

| <b>Период года</b> | <b>Месяцы</b>                      | <b>Всего дней</b> |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| Теплый             | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 153               |
| Переходный         | Апрель; Октябрь; Ноябрь;           | 91                |
| Холодный           | Январь; Февраль; Март; Декабрь;    | 121               |
| Всего за год       | Январь-Декабрь                     | 365               |

**Участок №6022; Погрузчик стирола (тит.1702),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

Приложение Д л. 90  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

**цех №2, площадка №41**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Погрузчик    | Колесная         | 21-35 КВт (28-48 л.с.)    | нет       |

**Погрузчик : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tdв</i> | <i>tnагр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 7.00                      | 4                              | 3                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |

**Выбросы участка**

Приложение Д. л. 91  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NOx)*                | 0.0433217                 | 0.279400                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0346573                 | 0.223520                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0056318                 | 0.036322                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0073917                 | 0.040758                      |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0043293                 | 0.025329                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.2363778                 | 0.331138                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0551511                 | 0.087375                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0417778                 | 0.026945                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0133733                 | 0.060430                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

#### Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.097397                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.097397                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.077401                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.077401                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.156340                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.156340                                       |
| Всего за год       |  | 0.331138                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.2363778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Приложение Д л. 92  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_B$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{cp}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    |              |
|              | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    | 0.2363778    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.026625                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.026625                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.020575                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.020575                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.040175                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.040175                                |
| Всего за год |                                       | 0.087375                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0551511 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $Mn$  | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0  | 0.290 | 20.0  | 0.180 | 0.150      | 10    | 0.110 | да    |              |
|              | 4.700 | 4.0  | 0.290 | 20.0  | 0.180 | 0.150      | 10    | 0.110 | да    | 0.0551511    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
 Валовые выбросы**

Приложение Д л. 94  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.113950                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.113950                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.069889                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.069889                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.095561                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.095561                                       |
| Всего за год       |  | 0.279400                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0433217 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Погрузчик           | 0.700     | 4.0       | 0.260      | 20.0       | 0.870      | 0.870           | 10         | 0.170      | да         |                     |
|                     | 0.700     | 4.0       | 0.260      | 20.0       | 0.870      | 0.870           | 10         | 0.170      | да         | 0.0433217           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.013023                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.013023                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.010724                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.010724                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.017011                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.017011                                       |
| Всего за год       |  | 0.040758                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0073917 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета*

Приложение Д. л. 95  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  | 0.0073917    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.009405                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.009405                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.006272                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.006272                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.009652                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.009652                                |
| Всего за год |                                       | 0.025329                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0043293 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  |              |
|              | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  | 0.0043293    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|-------------|---------------------------------------|------------------------------|

Приложение Д л. 96  
ККНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
ККНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

|              |           | <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-----------|-------------------|
| Теплый       | Погрузчик | 0.091160          |
|              | ВСЕГО:    | 0.091160          |
| Переходный   | Погрузчик | 0.055911          |
|              | ВСЕГО:    | 0.055911          |
| Холодный     | Погрузчик | 0.076449          |
|              | ВСЕГО:    | 0.076449          |
| Всего за год |           | 0.223520          |

Максимальный выброс составляет: 0.0346573 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.014814                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.014814                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.009086                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.009086                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.012423                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.012423                                       |
| Всего за год       |  | 0.036322                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0056318 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.005034                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005034                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.005988                                       |

Приложение Д л. 97  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
|              | ВСЕГО:    | 0.005988 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.015924 |
|              | ВСЕГО:    | 0.015924 |
| Всего за год |           | 0.026945 |

Максимальный выброс составляет: 0.0417778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 100.0       | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 0.0         | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 100.0       | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 0.0         | да  | 0.0417778    |

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

#### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля<br>или дорожной техники | Валовый выброс<br>(тонн/период)<br>(тонн/год) |
|--------------|--|---|
| Теплый       | Погрузчик                                | 0.021591                                      |
|              | ВСЕГО:                                   | 0.021591                                      |
| Переходный   | Погрузчик                                | 0.014588                                      |
|              | ВСЕГО:                                   | 0.014588                                      |
| Холодный     | Погрузчик                                | 0.024251                                      |
|              | ВСЕГО:                                   | 0.024251                                      |
| Всего за год |  | 0.060430                                      |

Максимальный выброс составляет: 0.0133733 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  | 0.0133733    |

Приложение Д л. 98  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

**Участок №6023; Погрузчик стирала (тит1703),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №2, площадка №41**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Погрузчик    | Колесная         | до 20 кВт (27 л.с.)       | да        |

**Погрузчик : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tнагр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Д л. 99  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_Ру.doc

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )* | 0.0077961                 | 0.021168                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                   | 0.0062369                 | 0.016934                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                 | 0.0010135                 | 0.002752                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                   | 0.0011517                 | 0.002793                      |
| 0330            | Сера диоксид                     | 0.0007564                 | 0.001894                      |
| 0337            | Углерод оксид                    | 0.0059061                 | 0.017587                      |
| 0401            | Углеводороды**                   | 0.0017722                 | 0.004724                      |
|                 | В том числе:                     |                           |                               |
| 2732            | **Керосин                        | 0.0017722                 | 0.004724                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.005957                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005957                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.004165                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.004165                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.007465                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.007465                                       |
| Всего за год       |  | 0.017587                                       |

Приложение Д л. 100  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

**Максимальный выброс составляет: 0.0059061 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'')) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_B$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{cp}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $Mn$  | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0  | 1.000 | 20.0  | 0.290 | 0.240      | 10    | 0.450 | да    |              |
|              | 0.000 | 4.0  | 1.000 | 20.0  | 0.290 | 0.240      | 10    | 0.450 | да    | 0.0059061    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.001650                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001650                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001155                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001155                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.001919                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001919                                |
| Всего за год |                                       | 0.004724                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0017722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $Mn$  | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0  | 0.160 | 20.0  | 0.100 | 0.080      | 10    | 0.060 | да    |              |
|              | 0.000 | 4.0  | 0.160 | 20.0  | 0.100 | 0.080      | 10    | 0.060 | да    | 0.0017722    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Приложение Д л. 102  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.008730                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.008730                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.005252                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005252                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.007186                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.007186                                       |
| Всего за год       |  | 0.021168                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0077961 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Погрузчик           | 0.000     | 4.0       | 0.140      | 20.0       | 0.470      | 0.470           | 10         | 0.090      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.140      | 20.0       | 0.470      | 0.470           | 10         | 0.090      | да         | 0.0077961           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000930                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000930                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000718                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000718                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.001145                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001145                                       |
| Всего за год       |  | 0.002793                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0011517 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Д л. 103  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.060 | 20.0 | 0.070 | 0.050    | 10  | 0.010 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.060 | 20.0 | 0.070 | 0.050    | 10  | 0.010 | да  | 0.0011517    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.000709                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000709                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.000468                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000468                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.000717                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000717                                |
| Всего за год |                                       | 0.001894                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0007564 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.022 | 20.0 | 0.044 | 0.036    | 10  | 0.018 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.022 | 20.0 | 0.044 | 0.036    | 10  | 0.018 | да  | 0.0007564    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

| Период | Марка автомобиля | Валовый выброс |
|--------|------------------|----------------|
|--------|------------------|----------------|

Приложение Д. л. 104  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

| <i>года</i>  | <i>или дорожной техники</i> | <i>(тонн/период)</i><br><i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-----------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                   | 0.006984                                  |
|              | ВСЕГО:                      | 0.006984                                  |
| Переходный   | Погрузчик                   | 0.004202                                  |
|              | ВСЕГО:                      | 0.004202                                  |
| Холодный     | Погрузчик                   | 0.005749                                  |
|              | ВСЕГО:                      | 0.005749                                  |
| Всего за год |                             | 0.016934                                  |

Максимальный выброс составляет: 0.0062369 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период</i><br><i>года</i> | <i>Марка автомобиля</i><br><i>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс</i><br><i>(тонн/период)</i><br><i>(тонн/год)</i> |
|------------------------------|--|--|
| Теплый                       | Погрузчик  | 0.001135   |
|                              | ВСЕГО:   | 0.001135   |
| Переходный                   | Погрузчик  | 0.000683   |
|                              | ВСЕГО:   | 0.000683   |
| Холодный                     | Погрузчик  | 0.000934   |
|                              | ВСЕГО:   | 0.000934   |
| Всего за год                 |  | 0.002752   |

Максимальный выброс составляет: 0.0010135 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период</i><br><i>года</i> | <i>Марка автомобиля</i><br><i>или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс</i><br><i>(тонн/период)</i><br><i>(тонн/год)</i> |
|------------------------------|--|--|
| Теплый                       | Погрузчик  | 0.001650   |
|                              | ВСЕГО:   | 0.001650   |

Приложение Д л. 105  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Грд\_0\_0\_RU.doc

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
| Переходный   | Погрузчик | 0.001155 |
|              | ВСЕГО:    | 0.001155 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.001919 |
|              | ВСЕГО:    | 0.001919 |
| Всего за год |           | 0.004724 |

Максимальный выброс составляет: 0.0017722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.0         | 0.160 | 20.0 | 0.100 | 0.080        | 10  | 0.060 | 100.0       | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.0         | 0.160 | 20.0 | 0.100 | 0.080        | 10  | 0.060 | 100.0       | да  | 0.0017722    |

#### Суммарные выбросы по предприятию

| Код<br>в-ва | Название<br>вещества | Валовый выброс<br>(т/год) |
|-------------|----------------------|---------------------------|
| 0301        | Азота диоксид        | 0.240455                  |
| 0304        | Азот (II) оксид      | 0.039074                  |
| 0328        | Углерод (Сажа)       | 0.043552                  |
| 0330        | Сера диоксид         | 0.027223                  |
| 0337        | Углерод оксид        | 0.348724                  |
| 0401        | Углеводороды         | 0.092099                  |

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код<br>в-ва | Название<br>вещества             | Валовый выброс<br>(т/год) |
|-------------|----------------------------------|---------------------------|
| 2704        | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.026945                  |
| 2732        | Керосин                          | 0.065154                  |

Приложение Д л. 106  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

**Участок №6024; Пл-ка пог-ки олигомеров(т1702),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №2, площадка №41**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Погрузчик    | Колесная         | 21-35 КВт (28-48 л.с.)    | нет       |

**Погрузчик : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Д л. 107  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_Ру.doc

## Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.0144406                 | 0.019687                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0115524                 | 0.015750                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0018773                 | 0.002559                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0024639                 | 0.002875                      |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0014431                 | 0.001786                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.0111639                 | 0.023368                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0031956                 | 0.006165                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0000000                 | 0.001904                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0031956                 | 0.004261                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.006821                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006821                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.005468                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005468                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.011080                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.011080                                       |
| Всего за год       |  | 0.023368                                       |

Приложение Д л. 108  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Грд\_0\_0\_RU.doc

**Максимальный выброс составляет: 0.0111639 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'')) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_{в}$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{cp}=1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй – для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    |              |
|              | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    | 0.0111639    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.001865                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001865                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001454                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001454                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.002847                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.002847                                |
| Всего за год |                                       | 0.006165                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй – для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | $Mn$  | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0  | 0.290 | 20.0  | 0.180 | 0.150      | 10    | 0.110 | да    |              |
|              | 4.700 | 4.0  | 0.290 | 20.0  | 0.180 | 0.150      | 10    | 0.110 | да    | 0.0031956    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**

Приложение Д л. 110  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

### Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.007980                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.007980                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.004937                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.004937                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.006770                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006770                                       |
| Всего за год       |  | 0.019687                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0144406 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Погрузчик           | 0.700     | 4.0       | 0.260      | 20.0       | 0.870      | 0.870           | 10         | 0.170      | да         |                     |
|                     | 0.700     | 4.0       | 0.260      | 20.0       | 0.870      | 0.870           | 10         | 0.170      | да         | 0.0144406           |

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000912                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000912                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000758                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000758                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.001205                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001205                                       |
| Всего за год       |  | 0.002875                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0024639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Д л. 111  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_РД.doc

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Sxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  | 0.0024639    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.000659                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000659                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.000443                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000443                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.000684                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000684                                |
| Всего за год |                                       | 0.001786                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0014431 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Sxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  |              |
|              | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  | 0.0014431    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Приложение Д л. 112  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.006384                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006384                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.003950                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.003950                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.005416                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005416                                       |
| Всего за год       |  | 0.015750                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0115524 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.001037                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001037                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000642                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000642                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.000880                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000880                                       |
| Всего за год       |  | 0.002559                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0018773 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000353                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000353                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000423                                       |

Приложение Д л. 113  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
|              | ВСЕГО:    | 0.000423 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.001128 |
|              | ВСЕГО:    | 0.001128 |
| Всего за год |           | 0.001904 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %% пуск. | Mnp   | Tnp | Mдв   | Mдв.т ep. | Vдв | Mxx   | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 0.0 | 100.0    | 0.290 | 0.0 | 0.180 | 0.150     | 10  | 0.110 | 0.0      | да  |              |
|              | 4.700 | 0.0 | 100.0    | 0.290 | 0.0 | 0.180 | 0.150     | 10  | 0.110 | 0.0      | да  | 0.0000000    |

#### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.001512                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001512                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001031                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001031                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.001719                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001719                                |
| Всего за год |                                       | 0.004261                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %% пуск. | Mnp   | Tnp  | Mдв   | Mдв.т ep. | Vдв | Mxx   | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 0.0      | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150     | 10  | 0.110 | 100.0    | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 0.0      | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150     | 10  | 0.110 | 100.0    | да  | 0.0031956    |

Приложение Д л. 114  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

**Участок №6025; Пл-ка пог-ки Б-Т (т.1703),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №2, площадка №41**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Погрузчик    | Колесная         | 21-35 кВт (28-48 л.с.)    | нет       |

**Погрузчик : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 0                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Д л. 115  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_Ру.doc

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.0144406                 | 0.019687                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0115524                 | 0.015750                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0018773                 | 0.002559                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0024639                 | 0.002875                      |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0014431                 | 0.001786                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.0111639                 | 0.023368                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0031956                 | 0.006165                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0000000                 | 0.001904                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0031956                 | 0.004261                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

#### Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.006821                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006821                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.005468                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005468                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.011080                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.011080                                       |
| Всего за год       |  | 0.023368                                       |

Приложение Д л. 116  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

**Максимальный выброс составляет: 0.0111639 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'')) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx}) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_{в}$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{cp}=1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй – для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    |              |
|              | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    | 0.0111639    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.001865                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001865                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001454                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001454                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.002847                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.002847                                |
| Всего за год |                                       | 0.006165                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй – для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | $Mn$  | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0  | 0.290 | 20.0  | 0.180 | 0.150      | 10    | 0.110 | да    |              |
|              | 4.700 | 4.0  | 0.290 | 20.0  | 0.180 | 0.150      | 10    | 0.110 | да    | 0.0031956    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**

Приложение Д л. 118  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

### Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.007980                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.007980                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.004937                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.004937                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.006770                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006770                                       |
| Всего за год       |  | 0.019687                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0144406 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mп</i> | <i>Tп</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Погрузчик           | 0.700     | 4.0       | 0.260      | 20.0       | 0.870      | 0.870           | 10         | 0.170      | да         |                     |
|                     | 0.700     | 4.0       | 0.260      | 20.0       | 0.870      | 0.870           | 10         | 0.170      | да         | 0.0144406           |

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000912                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000912                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000758                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000758                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.001205                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001205                                       |
| Всего за год       |  | 0.002875                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0024639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Д л. 119  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп    | Tп  | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  | 0.0024639    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.000659                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000659                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.000443                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000443                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.000684                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000684                                |
| Всего за год |                                       | 0.001786                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0014431 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mп    | Tп  | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  |              |
|              | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  | 0.0014431    |

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Приложение Д л. 120  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.006384                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.006384                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.003950                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.003950                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.005416                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.005416                                       |
| Всего за год       |  | 0.015750                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0115524 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.001037                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001037                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000642                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000642                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.000880                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000880                                       |
| Всего за год       |  | 0.002559                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0018773 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000353                                       |

Приложение Д л. 121  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
|              | ВСЕГО:    | 0.000353 |
| Переходный   | Погрузчик | 0.000423 |
|              | ВСЕГО:    | 0.000423 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.001128 |
|              | ВСЕГО:    | 0.001128 |
| Всего за год |           | 0.001904 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 0.0 | 100.0       | 0.290 | 0.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 0.0         | да  |              |
|              | 4.700 | 0.0 | 100.0       | 0.290 | 0.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 0.0         | да  | 0.0000000    |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.001512                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001512                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001031                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001031                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.001719                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001719                                |
| Всего за год |                                       | 0.004261                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Январь

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  | 0.0031956    |

### Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 0301            | Азота диоксид            | 0.031499                      |
| 0304            | Азот (II) оксид          | 0.005119                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)           | 0.005750                      |
| 0330            | Сера диоксид             | 0.003571                      |
| 0337            | Углерод оксид            | 0.046736                      |
| 0401            | Углеводороды             | 0.012330                      |

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704            | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.003807                      |
| 2732            | Керосин                          | 0.008523                      |

*Участок №6026; Пл-ка пог-ки ЛК (т.1702),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №2, площадка №41*

#### *Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

#### **Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

#### **Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

#### *Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Погрузчик    | Колесная         | 21-35 кВт (28-48 л.с.)    | нет       |

Приложение Д л. 123  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

**Погрузчик : количество по месяцам**

| <b>Месяц</b> | <b>Количество<br/>в сутки</b> | <b>Выезжающ<br/>их за время<br/>Тср</b> | <b>Работающ<br/>их в<br/>течение 30<br/>мин.</b> | <b>Тсут</b> | <b>tдв</b> | <b>тнагр</b> | <b>txx</b> |
|--------------|-------------------------------|---|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                          | 0                                       | 1  | 120         | 12         | 13           | 5          |

**Выбросы участка**

| <b>Код<br/>в-ва</b> | <b>Название<br/>вещества</b>       | <b>Макс. выброс<br/>(г/с)</b> | <b>Валовый выброс<br/>(т/год)</b> |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ----                | Оксиды азота (NOx)*                | 0.0144406                     | 0.005250                          |
|                     | В том числе:                       |                               |                                   |
| 0301                | *Азота диоксид                     | 0.0115524                     | 0.004200                          |
| 0304                | *Азот (II) оксид                   | 0.0018773                     | 0.000682                          |
| 0328                | Углерод (Сажа)                     | 0.0024639                     | 0.000767                          |
| 0330                | Сера диоксид                       | 0.0014431                     | 0.000476                          |
| 0337                | Углерод оксид                      | 0.0111639                     | 0.006231                          |
| 0401                | Углеводороды**                     | 0.0031956                     | 0.001644                          |
|                     | В том числе:                       |                               |                                   |
| 2704                | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0000000                     | 0.000508                          |
| 2732                | **Керосин                          | 0.0031956                     | 0.001136                          |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

Приложение Д л. 124  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

#### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.001819                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001819                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001458                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001458                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.002955                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.002955                                |
| Всего за год |                                       | 0.006231                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0111639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N<sub>в</sub> - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>р</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ( (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800 ) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$ ;

M<sub>п</sub> - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T<sub>п</sub> - время работы пускового двигателя (мин.);

M<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub> - время прогрева двигателя (мин.);

M<sub>дв</sub> = M<sub>1</sub> - пробеговый удельный выброс (г/км);

M<sub>дв.теп.</sub> - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

Приложение Д л. 125  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.600$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;  
 $T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.600$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;  
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$  км - средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.100$  км - средний пробег при въезде на стоянку;  
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{хх}=1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;  
 $t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.  
 $N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

| Наименование | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mдв$ | $Mдв.теп.$ | $Vдв$ | $Mхх$ | $Cхр$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    |              |
|              | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    | 0.0111639    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Погрузчик                             | 0.000497                                |

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
|              | ВСЕГО:    | 0.000497 |
| Переходный   | Погрузчик | 0.000388 |
|              | ВСЕГО:    | 0.000388 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.000759 |
|              | ВСЕГО:    | 0.000759 |
| Всего за год |           | 0.001644 |

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150    | 10  | 0.110 | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150    | 10  | 0.110 | да  | 0.0031956    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.002128                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.002128                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001317                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001317                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.001805                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001805                                |
| Всего за год |                                       | 0.005250                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0144406 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.700 | 4.0 | 0.260 | 20.0 | 0.870 | 0.870    | 10  | 0.170 | да  |              |
|              | 0.700 | 4.0 | 0.260 | 20.0 | 0.870 | 0.870    | 10  | 0.170 | да  | 0.0144406    |

Приложение Д л. 127  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000243                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000243                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000202                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000202                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.000321                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000321                                       |
| Всего за год       |  | 0.000767                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0024639 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mп</i> | <i>Tп</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Погрузчик           | 0.000     | 4.0       | 0.120      | 20.0       | 0.150      | 0.100           | 10         | 0.020      | да         |                     |
|                     | 0.000     | 4.0       | 0.120      | 20.0       | 0.150      | 0.100           | 10         | 0.020      | да         | 0.0024639           |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000176                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000176                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000118                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000118                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.000182                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000182                                       |
| Всего за год       |  | 0.000476                                       |

Приложение Д л. 128  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Грд\_0\_0\_RU.doc

Максимальный выброс составляет: 0.0014431 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  |              |
|              | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  | 0.0014431    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.001702                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001702                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001053                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001053                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.001444                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001444                                |
| Всего за год |                                       | 0.004200                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0115524 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Погрузчик                             | 0.000277                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.000277                                |
| Переходный  | Погрузчик                             | 0.000171                                |

Приложение Д л. 129  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
|              | ВСЕГО:    | 0.000171 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.000235 |
|              | ВСЕГО:    | 0.000235 |
| Всего за год |           | 0.000682 |

Максимальный выброс составляет: 0.0018773 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000094                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000094                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000113                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000113                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.000301                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000301                                       |
| Всего за год       |  | 0.000508                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0000000 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т ep.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Погрузчик           | 4.700     | 0.0       | 100.0           | 0.290      | 0.0        | 0.180      | 0.150            | 10         | 0.110      | 0.0             | да         |                     |
|                     | 4.700     | 0.0       | 100.0           | 0.290      | 0.0        | 0.180      | 0.150            | 10         | 0.110      | 0.0             | да         | 0.0000000           |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000403                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000403                                       |

Приложение Д л. 130  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
| Переходный   | Погрузчик | 0.000275 |
|              | ВСЕГО:    | 0.000275 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.000458 |
|              | ВСЕГО:    | 0.000458 |
| Всего за год |           | 0.001136 |

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  | 0.0031956    |

#### Суммарные выбросы по предприятию

| Код<br>в-ва | Название<br>вещества | Валовый выброс<br>(т/год) |
|-------------|----------------------|---------------------------|
| 0301        | Азота диоксид        | 0.004200                  |
| 0304        | Азот (II) оксид      | 0.000682                  |
| 0328        | Углерод (Сажа)       | 0.000767                  |
| 0330        | Сера диоксид         | 0.000476                  |
| 0337        | Углерод оксид        | 0.006231                  |
| 0401        | Углеводороды         | 0.001644                  |

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код<br>в-ва | Название<br>вещества             | Валовый выброс<br>(т/год) |
|-------------|----------------------------------|---------------------------|
| 2704        | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.000508                  |
| 2732        | Керосин                          | 0.001136                  |

Приложение Д л. 131  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Грд\_0\_0\_RU.doc

**Участок №6027; Пл-ка пог-ки ТС (т.1703),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №2, площадка №41**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Погрузчик    | Колесная         | 21-35 КВт (28-48 л.с.)    | нет       |

**Погрузчик : количество по месяцам**

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающ их за время Тср</i> | <i>Работающ их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tnазр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Март         | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Апрель       | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Май          | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июнь         | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Июль         | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Август       | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Сентябрь     | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Октябрь      | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Ноябрь       | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Декабрь      | 1.00                      | 0                               | 1                                    | 120         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Д л. 132  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.0144406                 | 0.007875                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0115524                 | 0.006300                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0018773                 | 0.001024                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0024639                 | 0.001150                      |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0014431                 | 0.000714                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.0111639                 | 0.009347                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0031956                 | 0.002466                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0000000                 | 0.000761                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0031956                 | 0.001705                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам: Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.002728                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002728                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.002187                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002187                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.004432                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.004432                                       |
| Всего за год       |  | 0.009347                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0111639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Д л. 133  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'')) + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx}) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_p$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_p$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{cp}=1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    |              |
|              | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    | 0.0111639    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.000746                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000746                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.000581                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000581                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.001139                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001139                                |
| Всего за год |                                       | 0.002466                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $Mn$  | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mdv$ | $Mdv.теп.$ | $Vdv$ | $Mxx$ | $Cxp$ | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0  | 0.290 | 20.0  | 0.180 | 0.150      | 10    | 0.110 | да    |              |
|              | 4.700 | 4.0  | 0.290 | 20.0  | 0.180 | 0.150      | 10    | 0.110 | да    | 0.0031956    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Приложение Д л. 135  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.003192                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.003192                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.001975                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.001975                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.002708                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002708                                       |
| Всего за год       |  | 0.007875                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0144406 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Погрузчик           | 0.700     | 4.0       | 0.260      | 20.0       | 0.870      | 0.870           | 10         | 0.170      | да         |                     |
|                     | 0.700     | 4.0       | 0.260      | 20.0       | 0.870      | 0.870           | 10         | 0.170      | да         | 0.0144406           |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000365                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000365                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000303                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000303                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.000482                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000482                                       |
| Всего за год       |  | 0.001150                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0024639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Д л. 136  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  | 0.0024639    |

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

#### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.000263                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000263                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.000177                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000177                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.000274                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000274                                |
| Всего за год |                                       | 0.000714                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0014431 г/с. Месяц достижения: Январь

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  |              |
|              | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  | 0.0014431    |

### Трансформация оксидов азота

#### Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

#### Коэффициент трансформации - 0.8

#### Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Погрузчик                             | 0.002554                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.002554                                |

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
| Переходный   | Погрузчик | 0.001580 |
|              | ВСЕГО:    | 0.001580 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.002166 |
|              | ВСЕГО:    | 0.002166 |
| Всего за год |           | 0.006300 |

Максимальный выброс составляет: 0.0115524 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000415                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000415                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000257                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000257                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.000352                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000352                                       |
| Всего за год       |  | 0.001024                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0018773 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.000141                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000141                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.000169                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000169                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.000451                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.000451                                       |
| Всего за год       |  | 0.000761                                       |

Приложение Д л. 138  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

Максимальный выброс составляет: 0.0000000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 0.0 | 100.0       | 0.290 | 0.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 0.0         | да  |              |
|              | 4.700 | 0.0 | 100.0       | 0.290 | 0.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 0.0         | да  | 0.0000000    |

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

#### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.000605                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000605                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.000412                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000412                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.000688                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.000688                                |
| Всего за год |                                       | 0.001705                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0031956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.т<br>еп. | Vдв | Mхх   | %%<br>двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  | 0.0031956    |

#### Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|-------------------|------------------------|
| 0301     | Азота диоксид     | 0.006300               |
| 0304     | Азот (II) оксид   | 0.001024               |

Приложение Д л. 139  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|      |                |          |
|------|----------------|----------|
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.001150 |
| 0330 | Сера диоксид   | 0.000714 |
| 0337 | Углерод оксид  | 0.009347 |
| 0401 | Углеводороды   | 0.002466 |

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>         | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704            | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.000761                      |
| 2732            | Керосин                          | 0.001705                      |

*Валовые и максимальные выбросы участка №6028, цех №2, площадка №41  
Пл-ка пог-ки полистир (т.3404),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №14, ЭБСМ погрузчик,  
Казань, 2024 г.*

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Погрузчик    | Колесная         | 21-35 кВт (28-48 л.с.)    | нет       |

*Погрузчик : количество по месяцам*

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tnazp</i> | <i>txx</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь       | 2.00                      | 1                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |
| Февраль      | 2.00                      | 1                              | 1                                   | 120         | 12         | 13           | 5          |

Приложение Д л. 140  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

|          |      |   |   |     |    |    |   |
|----------|------|---|---|-----|----|----|---|
| Март     | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель   | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Май      | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь     | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Июль     | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Август   | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь  | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь   | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь  | 2.00 | 1 | 1 | 120 | 12 | 13 | 5 |

### Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i>           | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ----            | Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*   | 0.0144406                 | 0.079829                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 0301            | *Азота диоксид                     | 0.0115524                 | 0.063863                      |
| 0304            | *Азот (II) оксид                   | 0.0018773                 | 0.010378                      |
| 0328            | Углерод (Сажа)                     | 0.0024639                 | 0.011645                      |
| 0330            | Сера диоксид                       | 0.0014431                 | 0.007237                      |
| 0337            | Углерод оксид                      | 0.0590944                 | 0.094611                      |
| 0401            | Углеводороды**                     | 0.0137878                 | 0.024964                      |
|                 | В том числе:                       |                           |                               |
| 2704            | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0104444                 | 0.007699                      |
| 2732            | **Керосин                          | 0.0033433                 | 0.017266                      |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**

Приложение Д л. 141  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.027828                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.027828                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.022115                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.022115                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.044669                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.044669                                       |
| Всего за год       |  | 0.094611                                       |

**Максимальный выброс составляет: 0.0590944 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} \left( (M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800 \right) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$ ;

$M_n$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_n$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{\text{нагр}}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{\text{хх}}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| Наименование | $Mn$   | $Tn$ | $Mnp$ | $Tnp$ | $Mдв$ | $Mдв.теп.$ | $Vдв$ | $Mхх$ | $Cхр$ | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--------------|
| Погрузчик    | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    |              |
|              | 18.300 | 4.0  | 1.600 | 20.0  | 0.550 | 0.450      | 10    | 0.840 | да    | 0.0590944    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.007607                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.007607                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.005879                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.005879                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.011478                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.011478                                |
| Всего за год |                                       | 0.024964                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0137878 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150    | 10  | 0.110 | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150    | 10  | 0.110 | да  | 0.0137878    |

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.032557                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.032557                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.019968                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.019968                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.027303                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.027303                                |
| Всего за год |                                       | 0.079829                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0144406 г/с. Месяц достижения: Январь

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.теп. | Vdv | Mxx   | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.700 | 4.0 | 0.260 | 20.0 | 0.870 | 0.870    | 10  | 0.170 | да  |              |
|              | 0.700 | 4.0 | 0.260 | 20.0 | 0.870 | 0.870    | 10  | 0.170 | да  | 0.0144406    |

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Погрузчик                             | 0.003721                                |
|             | ВСЕГО:                                | 0.003721                                |

Приложение Д. л. 144  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
| Переходный   | Погрузчик | 0.003064 |
|              | ВСЕГО:    | 0.003064 |
| Холодный     | Погрузчик | 0.004860 |
|              | ВСЕГО:    | 0.004860 |
| Всего за год |           | 0.011645 |

Максимальный выброс составляет: 0.0024639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  |              |
|              | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100    | 10  | 0.020 | да  | 0.0024639    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.002687                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.002687                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001792                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001792                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.002758                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.002758                                |
| Всего за год |                                       | 0.007237                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0014431 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.теп. | Vдв | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  |              |
|              | 0.023 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068    | 10  | 0.034 | да  | 0.0014431    |

Приложение Д л. 145  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.026046                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.026046                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.015975                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.015975                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.021843                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.021843                                       |
| Всего за год       |  | 0.063863                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0115524 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый             | Погрузчик                                    | 0.004232                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.004232                                       |
| Переходный         | Погрузчик                                    | 0.002596                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.002596                                       |
| Холодный           | Погрузчик                                    | 0.003549                                       |
|                    | ВСЕГО:                                       | 0.003549                                       |
| Всего за год       |  | 0.010378                                       |

Максимальный выброс составляет: 0.0018773 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

Приложение Д л. 146  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.001438                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001438                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.001711                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.001711                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.004550                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.004550                                |
| Всего за год |                                       | 0.007699                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %% пуск. | Mпр   | Tпр  | Mдв   | Mдв.т ep. | Vдв | Mхх   | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 100.0    | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150     | 10  | 0.110 | 0.0      | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 100.0    | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150     | 10  | 0.110 | 0.0      | да  | 0.0104444    |

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Погрузчик                             | 0.006169                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.006169                                |
| Переходный   | Погрузчик                             | 0.004168                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.004168                                |
| Холодный     | Погрузчик                             | 0.006929                                |
|              | ВСЕГО:                                | 0.006929                                |
| Всего за год |                                       | 0.017266                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0033433 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета

Приложение Д л. 147  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn    | Tn  | %%<br>пуск. | Mnp   | Tnp  | Mdv   | Mdv.т<br>еп. | Vdv | Mxx   | %%<br>двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Погрузчик    | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  |              |
|              | 4.700 | 4.0 | 0.0         | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150        | 10  | 0.110 | 100.0       | да  | 0.0033433    |

**Титул 3108. Узел дозирования инициатора и меркаптана.  
ИЗА 0001, 0002**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

| Вид технологического потока              | Расчетная<br>величина<br>утечки | Расчетная<br>доля<br>уплотнений,<br>потерявших<br>герметичность | Коли-<br>чество | Время<br>работы | Суммарный выброс<br>вещества |          | Наименование<br>выбрасываемого<br>вещества | Компо-<br>нентный<br>состав | Результаты расчета с<br>учетом разделения их<br>на группы веществ |          |
|--|---------------------------------|---|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|--|-----------------------------|---|----------|
|  | г/с                             |   | шт.             |                 | час/год                      | г/с      |  | т/г                         | %масс.  | г/с      |
| <b>инициатор</b>                         |                                 |   |                 |                 |                              |          | <b>Т.</b>                                  |                             |   |          |
| выброс от флан.                          | 0,00008                         | 0,02  | 68              | 8760            | 1,09E-04                     | 3,43E-03 | трет-бутилперокси<br>изопропилкарбонат     | 1,00E+02                    | 1,09E-04  | 3,43E-03 |
| выброс от ЗРА                            | 0,00183                         | 0,07  | 36              | 8760            | 4,61E-03                     | 1,45E-01 | трет-бутилперокси<br>изопропилкарбонат     | 1,00E+02                    | 4,61E-03  | 1,45E-01 |
| <b>азот</b>                              |                                 |   |                 |                 |                              |          | <b>Г.</b>                                  |                             |   |          |
| выброс от флан.                          | 0,0002                          | 0,03  | 43              | 8760            | 2,58E-04                     | 8,14E-03 | Азот                                       | 1,00E+02                    | 2,58E-04  | 8,14E-03 |
| выброс от ЗРА                            | 0,00583                         | 0,293   | 22              | 8760            | 3,76E-02                     | 1,19E+00 | Азот                                       | 1,00E+02                    | 3,76E-02  | 1,19E+00 |
| <b>стирол</b>                            |                                 |   |                 |                 |                              |          | <b>Ж.</b>                                  |                             |   |          |
| выброс от флан.                          | 0,00008                         | 0,02  | 28              | 8760            | 4,48E-05                     | 1,41E-03 | стирол                                     | 1,00E+02                    | 4,48E-05  | 1,41E-03 |
| выброс от ЗРА                            | 0,00183                         | 0,07  | 14              | 8760            | 1,79E-03                     | 5,66E-02 | стирол                                     | 1,00E+02                    | 1,79E-03  | 5,66E-02 |
| <b>теплоноситель+захоленная<br/>вода</b> |                                 |   |                 |                 |                              |          | <b>Т.</b>                                  |                             |   |          |
| выброс от флан.                          | 0,00008                         | 0,02  | 16              | 8760            | 2,56E-05                     | 8,07E-04 | диэтиленгликоль                            | 6,50E+01                    | 1,66E-05  | 5,25E-04 |
|  |                                 |   |                 |                 |                              |          | Вода                                       | 3,50E+01                    | 8,96E-06  | 2,83E-04 |
| выброс от ЗРА                            | 0,00183                         | 0,07  | 8               | 8760            | 1,02E-03                     | 3,23E-02 | диэтиленгликоль                            | 6,50E+01                    | 6,66E-04  | 2,10E-02 |
|  |                                 |   |                 |                 |                              |          | Вода                                       | 3,50E+01                    | 3,59E-04  | 1,13E-02 |
| <b>меркаптан</b>                         |                                 |   |                 |                 |                              |          | <b>Т.</b>                                  |                             |   |          |
| выброс от флан.                          | 0,00008                         | 0,02  | 77              | 8760            | 1,23E-04                     | 3,89E-03 | н-додецилмеркаптан                         | 9,21E+01                    | 1,13E-04  | 3,58E-03 |
| выброс от ЗРА                            | 0,00183                         | 0,07  | 37              | 8760            | 4,74E-03                     | 1,49E-01 | н-додецилмеркаптан                         | 9,21E+01                    | 4,36E-03  | 1,38E-01 |

Итого для Помещение дозирования инициатора ИЗА 0001

| ИТОГО      | Помещение инициаторов               | г/с      | т/г      |
|------------|-------------------------------------|----------|----------|
|            | трет-бутилперокси изопропилкарбонат | 4,72E-03 | 1,49E-01 |
|            | Пероксиды жирных кислот C7-C9       | 2,36E-03 | 7,44E-02 |
|            | стирол                              | 1,84E-03 | 5,80E-02 |
|            | диэтиленгликоль                     | 3,74E-07 | 1,18E-05 |
|            | Азот                                | 3,78E-02 | 1,19E+00 |
|            | Флан.                               | 127      |          |
|            | ЗРА                                 | 65       |          |
| Уплотнений | 0                                   |          |          |

Итого для Помещение дозирования меркаптана ИЗА 0002

Приложение Д л. 148  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прд\_0\_0\_RU.doc

|            |                      |          |          |
|------------|----------------------|----------|----------|
| ИТОГО      | Помещение меркаптана | г/с      | т/г      |
|            | диэтиленгликоль      | 3,74E-07 | 1,18E-05 |
|            | Азот                 | 1,89E-02 | 5,97E-01 |
|            | т-Додецилмеркаптан   | 2,24E-03 | 7,06E-02 |
|            | н-додецилмеркаптан   | 4,48E-03 | 1,41E-01 |
|            | Флан.                | 105      |          |
|            | ЗРА                  | 52       |          |
| Уплотнений | 0                    |          |          |

**Источники 0004-0008, 0018-0023**

| № пп   | Наименование/<br>Титул                              | Количество, шт. | Диаметр<br>сбросного<br>патрубка, м | Состав<br>сбрасываемого<br>газа, % мас.   | Выброс опасного<br>вещества, г/с | Скорость<br>сбрасываемого<br>газа на выходе<br>из источника, м/с | Время выброса,<br>ч | Предварительно<br>минимальная<br>высота сбросного<br>патрубка отдельно<br>стоящей свечи<br>(относительно<br>земли), м | Температура<br>сбрасываемого<br>газа, °С | Примечание  |
|--|---|-----------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--|---------------------|---|--|---|
| 1  | 2   | 3               | 4                                   | 5   | 6                                | 7  | 8                   | 9   | 10                                       | 11  |
| 1  | Титул 1401  | 1               | 0,08                                | Азот со следами<br>этилбензола  | 0,031                            | 0,5  | см.<br>прим.        | 9   | 20...40                                  | Во время остановки<br>на ремонт, 1 месяц<br>раз в 4 года  |
| 2  | Титул 1402,<br>стирольные РВС                       | 1               | 0,15                                | Азот 97,32 % мас.<br>Стирол 2,68 % мас.   | 0,83                             | 3,15   | 32,5                | 9   | 20                                       | Круглый год, 1 раз в 7<br>суток   |
| 3  | Титул 1402<br>этилбензолный<br>РВС                  | 1               | 0,15                                | Азот 99,81 % мас.<br>Этилбензол 0,19 % мас.   | 0,125                            | 3,3  | 7                   | 9   | 40                                       | Круглый год, 1 раз в 2<br>суток   |
| Считаем, что сбросы этилбензола и стирола в тит. 1402 – накладываются во времени.<br>В приземистом слое (ориентировочно 2 м) содержание опасных веществ не должно превышать ПДК. |   |                 |                                     |   |                                  |  |                     |   |  |   |
| 4  | Титул 1702<br>автомобильная<br>наливная,<br>РА-0001 | 1               | 0,15                                | Воздух 99,52 % мас.<br>Стирол 0,38 % мас. или<br>50 мг/м3   | 0,14                             | 1,683  | 2,5                 | 15  | 20                                       | Круглый год, 2,5 часа<br>каждые сутки   |
| 5  | Титул 1703<br>ЖД СНЭ,<br>РА-0001                    | 1               | 0,15                                | Воздух 98,7% мас.<br>Стирол 0,38 % мас. или<br>50 мг/м3<br>Бензол 0,28% мас. или<br>36 мг/м3<br>Толуол 0,64% мас. или<br>84 мг/м3 | 0,14                             | 5,048  | 2,5                 | 15  | 20                                       | Круглый год, 2,5 часа<br>каждые сутки   |
| 6  | Титул 3110<br>F-6313, F-7313                        | 2               | 0,6                                 | Воздух,<br>Пыль полистирола 20<br>мг/м3   | 0,0398                           | 7,03   | 8000                | 15  | 50                                       | Данные будут<br>уточнены после<br>получения РКД<br>выбранного<br>поставщика.<br>* От каждого<br>источника |
| 7  | Титул 3110<br>F-6315, F-7315                        | 2               | 0,6                                 | Воздух,<br>Пыль полистирола 20<br>мг/м3   | 0,0783                           | 13,85  | 8000                | 13  | 50                                       | Данные будут<br>уточнены после<br>получения РКД   |

Приложение Д л. 149  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_Ру.doc

|   |                              |   |      |  |        |       |       |      |    |   |
|---|------------------------------|---|------|--|--------|-------|-------|------|----|---|
|   |                              |   |      |  |        |       |       |      |    | выбранного поставщика<br>* От каждого источника   |
| 8 | Титул 3404<br>F-6314, F-7314 | 2 | 0,6  | Воздух,<br>Пыль полистирола 20<br>мг/м3    | 0,0541 | 9,57  | 8000  | 13,8 | 50 | Данные будут уточнены после получения РҚД выбранного поставщика<br>* От каждого источника                     |
| 9 | Титул 3102<br>PK-6101        | 1 | 0,25 | Воздух,<br>Пыль стеарата цинка 20<br>мг/м3 | 0,012  | 12,19 | 166,7 | 27   | 50 | Данные будут уточнены после получения РҚД выбранного поставщика<br>* Круглый год, каждые 8 часов по 10 минут. |

**Расчет количества выбросов вредных веществ в атмосферу от дымовой трубы печей НТФ-6401, НТФ-7401  
(сжигание смешанного газа (топливный газ + все технологические сдувки))  
ИЗА 0009**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с пунктом 3.2 Методики расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования (PM 62-91-90).

Расчет выбросов сернистого ангидрида (г/с)

Расчет выбросов сернистого ангидрида произведен по формуле:

$$P_{SO_2} = 0,01 \cdot (2 \cdot [S] \cdot B_{ж} + 1,88 \cdot [H_2S] \cdot B_2) \cdot 1000 / 3600, \quad (29)$$

где  $[S]$  - содержание серы в жидком топливе, % масс;

$B_{ж}$ ,  $B_2$  - расход жидкого и газообразного топлива, кг/ч;

$[H_2S]$  - содержание сероводорода в газовом топливе, масс %.

Расчет выбросов оксида углерода (г/с)

Расчет выбросов оксида углерода произведен по формуле:

$$P_{CO} = 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot (B_{ж} + B_2) \quad (30)$$

Расчет выбросов метана (г/с)

Расчет выбросов метана произведен по формуле:

$$P_{CH_4} = 1,5 \cdot 10^{-4} \cdot (B_{ж} + B_z) \quad (31)$$

Расчет выбросов оксидов азота (г/с)

Количество суммарных выбросов оксидов азота:

$$P_{NO_x} = V_{ПС} \cdot C_{NO_x} \cdot 10^{-6} \cdot 1000 / 3600, \quad (32)$$

$V_{СГ}$

- объемный расход уходящих влажных продуктов сгорания,  $nm^3/c$ , рассчитывается по формуле:

$$V_{СГ} = 7,84 \cdot \alpha \cdot (B_{Г} \cdot \mathcal{E}_{Г} + B_{ж} \cdot \mathcal{E}_{ж}) / 3600, \quad (33)$$

где  $\alpha$  - коэффициент избытка воздуха,  $\alpha = 1,20$ .

Эж, Эг – калорийные эквиваленты жидкого и газообразного топлива.

Объемный расход продуктов сгорания, покидающих дымовую трубу ( $m^3/c$ ):

$$V_{ПС} = \left( \frac{273 + T_{ух}}{273} \right) \cdot V_{СГ}, \quad (35)$$

где  $T_{ух}$  – температура уходящих дымовых газов,  $^{\circ}C$ ,

В нормальном режиме работы эксплуатируются две печи с расходом топлива на одну печь 658,4  $nm^3/c$ , 1316,8  $nm^3/c$  на две печи соответственно. Плотность газа при нормальных условиях 0,9144  $kg/m^3$ , следовательно

$$B_z = 1316,8 \cdot 0,9144 = 1204,082 \text{ кг/час} = 10547,76 \text{ т/год}$$

а) Количество выбросов сернистого ангидрида рассчитывается по формуле (29):

Плотность топливного газа при н.у. - 0,7495  $kg/m^3$

Массовая концентрация меркаптановой серы и сероводорода в топливном газе 0,0169  $g/m^3$  или 0,0000169  $kg/m^3$

Следовательно, содержание сероводорода в топливном газе  $0,0000169 \cdot 100 / 0,7495 = 0,00225$  масс %.

$B_{ж} = 0$  т/год,  $B_z = 6539,68$  кг/час,  $S = 0$  % масс.,  $H_2S = 0,00242$  % масс.

Содержание сернистых соединений (n-Dodecyl mercaptan) в составе смешанного газа = 0,00552 % масс.

Общее содержание сернистых соединений в топливе составляет 0,00794 % масс.

$$P_{so2}=0,01 \cdot (2 \cdot 0 \cdot 0 + 1,88 \cdot 0,00552 \cdot 10547,76) = 1,0946 \text{ т/год}$$

$$P_{so2} = (1,0946 \cdot 1000000) / (8760 \cdot 3600) = 0,034709 \text{ г/с}$$

б) Количество вредных выбросов оксида углерода рассчитывается по формуле (30):

$$P_{co} = 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot (10547,76 + 0) = 15,8216 \text{ т/год}$$

$$P_{co} = (15,8216 \cdot 1000000) / (8760 \cdot 3600) = 0,501701 \text{ г/с}$$

в) Количество вредных выбросов метана рассчитывается по формуле (31):

$$P_{CH4} = 1,5 \cdot 10^{-4} \cdot (10547,76 + 0) = 1,5822 \text{ т/год}$$

$$P_{CH4} = (1,5822 \cdot 1000000) / (8760 \cdot 3600) = 0,050171 \text{ г/с}$$

г) Количество суммарных выбросов оксидов азота рассчитывается по формуле (32).

Концентрация окислов азота принимается равной 400 мг/м<sup>3</sup> в соответствии с данными документа Лицензиара (Technical proposal for hot oil heater package\_20240517).

$$P_{NOx} = 6,67 \cdot 200 / 1000 = 1,334 \text{ г/с}$$

Коэффициент трансформации для диоксида азота равен 0,8, следовательно:

$$P_{NO2} = 1,334 \cdot 0,8 = 1,0672 \text{ г/с}$$

Коэффициент трансформации для оксида азота равен 0,13, следовательно:

$$P_{NO} = 1,334 \cdot 0,13 = 0,17342 \text{ г/с}$$

Объемный расход уходящих влажных продуктов сгорания, м<sup>3</sup>/с, рассчитывается по формуле (1.6):

$$V_{сг} = 7,84 \cdot 1,15 \cdot (10547,76 \cdot 1,50 + 0 \cdot 0) / 3,6 / 8760 = 4,52 \text{ м}^3/\text{с}$$

Объемный расход продуктов сгорания, покидающих дымовую трубу (м<sup>3</sup>/с) по формуле (1.5):

$$V_{пс} = ((273 + 130) / 273) \cdot 4,52 = 6,67 \text{ м}^3/\text{с}$$

д) Количество суммарных выбросов оксидов азота (г/с):

е) Концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах от печей –  $S_{бенз} = 7 \cdot 10^{-6}$  мг/м<sup>3</sup>, принята согласно «Методике расчетно-экспериментального определения выбросов загрязняющих веществ от трубчатых нагревательных печей», Краснодар, 1996 г.

Количество выбросов бенз(а)пирена:

$$P_{бенз} = V_t \cdot K_{бенз} \cdot 10^{-6}, \text{ кг/час} \quad (1.7)$$

где  $V_t$  – объем выходящих дымовых газов, м<sup>3</sup>/час;

$K_{бенз}$  – концентрация бенз(а)пирена, которая для газообразного топлива принимается равной  $7 \cdot 10^{-6}$  мг/м<sup>3</sup>.

$$P_{\text{бенз}} = 6,67 \cdot 10^{-6} \cdot 3600 \cdot 7 \cdot 10^{-6} = 0,1681 \cdot 10^{-6} \text{ кг/час}$$

$$P_{\text{бенз}} = 0,1681 \cdot 10^{-6} \cdot 1000/3600 = 0,000000047 \text{ г/с}$$

$$P_{\text{бенз}} = 0,000000047 \cdot 8760 \cdot 3600/1000000 = 0,00000148 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от организованного источника выбросов (дымовой трубы печей НТФ-6401 и НТФ-7401) представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Результаты расчета загрязняющих веществ

| Наименование загрязняющих веществ | Выбросы загрязняющих веществ г/с | Выбросы загрязняющих веществ т/год |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Азота диоксид                     | 1,0672                           | 33,6552                            |
| Азота оксид                       | 0,17342                          | 5,4690                             |
| Сера диоксид                      | 0,034709                         | 1,0946                             |
| Углерод оксид                     | 0,501701                         | 15,8216                            |
| Метан                             | 0,050171                         | 1,5822                             |
| Бенз(а)пирен                      | 0,000000047                      | 0,00000148                         |
| <b>ИТОГО</b>                      | <b>3,067821</b>                  | <b>95,1645</b>                     |

### ИЗА 0010

#### **Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на открытой факельной установке (факел высокого давления) при нормальном режиме работы**

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на факеле проведен согласно РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», Воронеж, 1990 г.

*Количество вредных выбросов, выделяющихся при сжигании газа на факеле рассчитывается по формуле:*

$$\Pi_i = K_i \cdot V_{\Gamma}, \text{ кг/ч} \quad (38)$$

где:  $V_{\Gamma}$  - расход газа, поступающего на факел, кг/ч;

$K_i$  - опытный коэффициент, который равен:

при беспламенном сжигании в факельном устройстве:

для оксида углерода  $K_{\text{CO}} = 2 \cdot 10^{-2}$ ,

для оксидов азота  $K_{\text{NO}_x} = 3 \cdot 10^{-3}$ ;

для углеводородов:  $K_{\Sigma\text{CH}} = 5 \cdot 10^{-4}$ .

Расход газа ( $V_{\Gamma}$ ), поступающего на факел, составляет 325 кг/ч.

Рассчитываем вредные выбросы:

а) оксида углерода:

$$\Pi_{\text{CO}} = 2 \cdot 10^{-2} \cdot 325 = 6,50 \text{ кг/ч}$$

б) оксидов азота:

$$\Pi_{\text{NO}_x} = 3 \cdot 10^{-3} \cdot 325 = 0,975 \text{ кг/ч}$$

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 80,0 [%]

$$\Pi_{\text{NO}} = 0,13 \cdot 0,975 = 0,12675 \text{ кг/ч}$$

$$\Pi_{\text{NO}_2} = 0,80 \cdot 0,975 = 0,78 \text{ кг/ч,}$$

в) углеводородов:

$$\Pi_{\Sigma\text{CH}} = 5 \cdot 10^{-4} \cdot 325 = 0,1625 \text{ кг/ч}$$

*Объемный расход продуктов сгорания, покидающих факельную трубу, рассчитывается по формуле (33) и (35); их скорость в трубе рассчитывается по формуле (36).*

$$V_{\Gamma} = 7,84 \cdot \alpha \cdot (V_{\text{ж}} \cdot \mathcal{E}_{\text{ж}} + V_{\Gamma} \cdot \mathcal{E}_{\Gamma}), \text{ нм}^3/\text{ч} \quad (33)$$

где:  $\alpha$  - коэффициент избытка воздуха;

$\mathcal{E}_{\text{ж}}$ ,  $\mathcal{E}_{\Gamma}$  - энергетический эквивалент жидкого и газообразного топлива, соответственно (см. табл. 7)

$$V_{\text{м}} = \left( \frac{273 + t_{\text{yx}}}{273} \right) \frac{V_{\text{г}}}{3600}, \text{ м}^3/\text{с} \dots \dots \dots (35)$$

где:  $t_{\text{yx}}$  - температура уходящих дымовых газов, °С

$$W_{\text{м}} = \frac{V_{\text{м}}}{0,785D_{\text{вн}}^2}, \text{ м/с} \dots \dots \dots (36)$$

где:  $D_{\text{вн}}$  - внутренний диаметр устья дымовой трубы, м;

Коэффициент избытка воздуха для факелов обычно принимается  $\alpha = 1$ ;

Энергетический эквивалент для сжигаемого газа  $\Theta = 1,5$  (табл. 7)

$t_{\text{yx}} = 1000$  °С [15, с. 41]. Это максимальная температура, на которую рассчитана стенка камеры смешения воздуха с газом [15, с. 57]

$D_{\text{вн}} = 0,8$  м

$$V_{\text{г}} = 7,84 \cdot 1 \cdot 1,5 \cdot 325 = 3822 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$V_{\text{ис}} = ((273+1000)/273) \cdot 3822/3600 = 4,9505 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$W_{\text{ис}} = 4,9505 / (0,785 \cdot 0,8^2) = 9,8538 \text{ м/с}$$

Продолжительность работы (t): 8568,00 ч/год

### Результаты расчетов по источнику выбросов

| Код  | Название вещества               | Максимальный выброс, кг/ч | Максимальный выброс, г/с | Валовой выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0337 | Углерод оксид                   | 6,500000                  | 1,805556                 | 55,6920               |
| ---- | Оксиды азота                    | 0,975000                  | 0,270833                 | 8,3538                |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,780000                  | 0,216667                 | 6,6830                |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,126750                  | 0,035208                 | 1,0860                |
| 0410 | Метан                           | 0,162500                  | 0,045139                 | 1,3923                |

## Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на открытой факельной установке (факел высокого давления) при периодичном сбросе (залповый выброс)

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на факеле проведен согласно РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», Воронеж, 1990 г.

*Количество вредных выбросов, выделяющихся при сжигании газа на факеле рассчитывается по формуле:*

$$P_i = K_i \cdot V_r, \text{ кг/ч} \quad (38)$$

где:  $V_r$  - расход газа, поступающего на факел, кг/ч;

$K_i$  - опытный коэффициент, который равен:

при беспламенном сжигании в факельном устройстве:

для оксида углерода  $K_{CO} = 2 \cdot 10^{-2}$ ,

для оксидов азота  $K_{NOx} = 3 \cdot 10^{-3}$ ;

для углеводородов:  $K_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4}$ .

Расход газа ( $V_r$ ), поступающего на факел, составляет 1190 кг/ч.

Рассчитываем вредные выбросы:

а) оксида углерода:

$$P_{CO} = 2 \cdot 10^{-2} \cdot 1190 = 23,8 \text{ кг/ч}$$

б) оксидов азота:

$$P_{NOx} = 3 \cdot 10^{-3} \cdot 1190 = 3,57 \text{ кг/ч}$$

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 80,0 [%]

$$P_{NO} = 0,13 \cdot 3,57 = 2,856 \text{ кг/ч}$$

$$\Pi_{\text{NO}_2} = 0,80 \cdot 3,57 = 0,4641 \text{ кг/ч,}$$

в) углеводородов:

$$\Pi_{\Sigma\text{CH}} = 5 \cdot 10^{-4} \cdot 1190 = 0,595 \text{ кг/ч}$$

Объемный расход продуктов сгорания, покидающих факельную трубу, рассчитывается по формуле (33) и (35); их скорость в трубе рассчитывается по формуле (36).

$$V_{\Gamma} = 7,84 \cdot \alpha \cdot (B_{\text{ж}} \cdot \mathcal{E}_{\text{ж}} + B_{\Gamma} \cdot \mathcal{E}_{\Gamma}), \text{ нм}^3/\text{ч} \quad (33)$$

где:  $\alpha$  - коэффициент избытка воздуха;

$\mathcal{E}_{\text{ж}}, \mathcal{E}_{\Gamma}$  - энергетический эквивалент жидкого и газообразного топлива, соответственно (см. табл. 7)

$$V_{\text{мк}} = \left( \frac{273 + t_{\text{yx}}}{273} \right) \frac{V_{\Gamma}}{3600}, \text{ м}^3/\text{с} \dots \dots \dots (35)$$

где:  $t_{\text{yx}}$  - температура уходящих дымовых газов, °С

$$W_{\text{мк}} = \frac{V_{\text{мк}}}{0,785 D_{\text{вн}}^2}, \text{ м/с} \dots \dots \dots (36)$$

где:  $D_{\text{вн}}$  - внутренний диаметр устья дымовой трубы, м;

Коэффициент избытка воздуха для факелов обычно принимается  $\alpha = 1$ ;

Энергетический эквивалент для сжигаемого газа  $\mathcal{E} = 1,5$  (табл. 7)

$t_{\text{yx}} = 1000$  °С [15, с. 41]. Это максимальная температура, на которую рассчитана стенка камеры смешения воздуха с газом [15, с. 57]

$$D_{\text{вн}} = 0,8 \text{ м}$$

$$V_{\Gamma} = 7,84 \cdot 1 \cdot 1,5 \cdot 1190 = 13994,4 \text{ нм}^3/\text{ч}$$

$$V_{\text{пс}} = ((273+1000)/273) \cdot 13994,4/3600 = 18,12665 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$W_{\text{пс}} = 18,12665 / (0,785 \cdot 0,8^2) = 36,0801 \text{ м/с}$$

Продолжительность работы (t): 192 ч/год

### Результаты расчетов по источнику выбросов

| Код  | Название вещества               | Максимальный выброс, кг/ч | Максимальный выброс, г/с | Валовой выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0337 | Углерод оксид                   | 23,800000                 | 6,611111                 | 4,5696                |
| ---- | Оксиды азота                    | 3,570000                  | 0,991667                 | 0,6854                |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 2,856000                  | 0,793333                 | 0,5484                |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,464100                  | 0,128917                 | 0,0891                |
| 0410 | Метан                           | 0,595000                  | 0,165278                 | 0,1142                |

### Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на открытой факельной установке (факел высокого давления) в результате аварии

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на факеле проведен согласно РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», Воронеж, 1990 г.

*Количество вредных выбросов, выделяющихся при сжигании газа на факеле рассчитывается по формуле:*

$$П_i = K_i \cdot V_r, \text{ кг/ч} \quad (38)$$

где:  $V_r$  - расход газа, поступающего на факел, кг/ч;

$K_i$  - опытный коэффициент, который равен:

при беспламенном сжигании в факельном устройстве:

для оксида углерода  $K_{CO} = 2 \cdot 10^{-2}$ ,

для оксидов азота  $K_{NOx} = 3 \cdot 10^{-3}$ ;

для углеводородов:  $K_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4}$ .

Расход газа ( $V_r$ ), поступающего на факел, составляет 232000 кг/ч.

Рассчитываем вредные выбросы:

а) оксида углерода:

$$П_{CO} = 2 \cdot 10^{-2} \cdot 232000 = 4640,00 \text{ кг/ч}$$

б) оксидов азота:

$$П_{NOx} = 3 \cdot 10^{-3} \cdot 232000 = 696,00 \text{ кг/ч}$$

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 80,0 [%]

$$П_{NO} = 0,13 \cdot 360,00 = 556,80 \text{ кг/ч}$$

$$П_{NO_2} = 0,80 \cdot 360,00 = 90,48 \text{ кг/ч,}$$

в) углеводородов:

$$П_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4} \cdot 232000 = 116,00 \text{ кг/ч}$$

*Объемный расход продуктов сгорания, покидающих факельную трубу, рассчитывается по формуле (33) и (35); их скорость в трубе рассчитывается по формуле (36).*

$$V_{\Gamma} = 7,84 \cdot \alpha \cdot (B_{ж} \cdot \mathcal{E}_{ж} + B_{г} \cdot \mathcal{E}_{г}), \text{ нм}^3/\text{ч} \quad (33)$$

где:  $\alpha$  - коэффициент избытка воздуха;

$\mathcal{E}_{ж}$ ,  $\mathcal{E}_{г}$  - энергетический эквивалент жидкого и газообразного топлива, соответственно (см. табл. 7)

$$V_{\text{н}} = \left( \frac{273 + t_{\text{н}}}{273} \right) \frac{V_{\Gamma}}{3600}, \text{ м}^3/\text{с} \dots \dots \dots (35)$$

где:  $t_{\text{н}}$  - температура уходящих дымовых газов, °C

$$W_{\text{н}} = \frac{V_{\text{н}}}{0,785 D_{\text{н}}^2}, \text{ м/с} \dots \dots \dots (36)$$

где:  $D_{вн}$  - внутренний диаметр устья дымовой трубы, м;

Коэффициент избытка воздуха для факелов обычно принимается  $\alpha = 1$ ;

Энергетический эквивалент природного газа  $\mathcal{E} = 1,5$  (табл. 7)

$t_{yx} = 1000$  °С [15, с. 41]. Это максимальная температура, на которую рассчитана стенка камеры смешения воздуха с газом [15, с. 57]

$D_{вн} = 0,8$  м

$$V_T = 7,84 \cdot 1 \cdot 1,5 \cdot 232000 = 2728320 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$V_{пс} = ((273+1000)/273) \cdot 2728320 / 3600 = 3533,935043 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$W_{пс} = 3533,935043 / (0,785 \cdot 0,8^2) = 7034,106375 \text{ м/с}$$

Продолжительность работы (t): 0,5 ч/год

### Результаты расчетов по источнику выбросов

| Код  | Название вещества               | Максимальный выброс, кг/ч | Максимальный выброс, г/с | Валовой выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0337 | Углерод оксид                   | 4640,000000               | 1288,888889              | 2,320000              |
| ---- | Оксиды азота                    | 696,000000                | 193,333333               | 0,3480                |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 556,800000                | 154,666667               | 0,2784                |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 90,480000                 | 25,133333                | 0,0452                |
| 0410 | Метан                           | 116,000000                | 32,222222                | 0,0580                |

### ИЗА 0011

#### Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на открытой факельной установке (факел низкого давления) при нормальном режиме работы

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на факеле проведен согласно РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», Воронеж, 1990 г.

Количество вредных выбросов, выделяющихся при сжигании газа на факеле рассчитывается по формуле:

$$П_i = K_i \cdot V_r, \text{ кг/ч} \quad (38)$$

где:  $V_r$  - расход газа, поступающего на факел, кг/ч;

$K_i$  - опытный коэффициент, который равен:

при бесплажевом сжигании в факельном устройстве:

для оксида углерода  $K_{CO} = 2 \cdot 10^{-2}$ ,

для оксидов азота  $K_{NO_x} = 3 \cdot 10^{-3}$ ;

для углеводородов:  $K_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4}$ .

Расход газа ( $V_r$ ), поступающего на факел, составляет 210,6 кг/ч.

Рассчитываем вредные выбросы:

а) оксида углерода:

$$П_{CO} = 2 \cdot 10^{-2} \cdot 210,6 = 4,212 \text{ кг/ч}$$

б) оксидов азота:

$$П_{NO_x} = 3 \cdot 10^{-3} \cdot 210,6 = 0,6318 \text{ кг/ч}$$

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 80,0 [%]

$$П_{NO} = 0,13 \cdot 0,6318 = 0,50544 \text{ кг/ч}$$

$$П_{NO_2} = 0,80 \cdot 0,6318 = 0,082134 \text{ кг/ч,}$$

в) углеводородов:

$$П_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4} \cdot 210,6 = 0,1053 \text{ кг/ч}$$

Объемный расход продуктов сгорания, покидающих факельную трубу, рассчитывается по формуле (33) и (35); их скорость в трубе рассчитывается по формуле (36).

$$V_r = 7,84 \cdot \alpha \cdot (V_{ж} \cdot \varepsilon_{ж} + V_r \cdot \varepsilon_r), \text{ нм}^3/\text{ч} \quad (33)$$

где:  $\alpha$  - коэффициент избытка воздуха;

$\mathcal{E}_ж, \mathcal{E}_г$  - энергетический эквивалент жидкого и газообразного топлива, соответственно (см. табл. 7)

$$V_{ж} = \left( \frac{273 + t_{жк}}{273} \right) \frac{V_{г}}{3600}, \text{ м}^3/\text{с} \dots \dots \dots (35)$$

где:  $t_{жк}$  - температура уходящих дымовых газов, °C

$$W_{ж} = \frac{V_{ж}}{0,785D_{ж}^2}, \text{ м/с} \dots \dots \dots (36)$$

где:  $D_{вн}$  - внутренний диаметр устья дымовой трубы, м;

Коэффициент избытка воздуха для факелов обычно принимается  $\alpha = 1$ ;

Энергетический эквивалент для сжигаемого газа  $\mathcal{E} = 1,5$  (табл. 7)

$t_{жк} = 1000$  °C [15, с. 41]. Это максимальная температура, на которую рассчитана стенка камеры смешения воздуха с газом [15, с. 57]

$D_{вн} = 0,9$  м

$$V_{г} = 7,84 \cdot 1 \cdot 1,5 \cdot 210,6 = 2476,656 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$V_{пс} = ((273+1000)/273) \cdot 2476,656/3600 = 3,20796 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$W_{пс} = 3,20796 / (0,785 \cdot 0,9^2) = 5,045152159 \text{ м/с}$$

Продолжительность работы (t): 8736,00 ч/год

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

| Код  | Название вещества               | Максимальный выброс, кг/ч | Максимальный выброс, г/с | Валовой выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0337 | Углерод оксид                   | 4,212000                  | 1,170000                 | 36,7960               |
| ---- | Оксиды азота                    | 0,631800                  | 0,175500                 | 5,5194                |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,505440                  | 0,140400                 | 4,4155                |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,082134                  | 0,022815                 | 0,7175                |
| 0410 | Метан                           | 0,105300                  | 0,029250                 | 0,9199                |

## Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на открытой факельной установке (факел низкого давления) при периодических сбросах (залповый выброс)

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на факеле проведен согласно РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», Воронеж, 1990 г.

*Количество вредных выбросов, выделяющихся при сжигании газа на факеле рассчитывается по формуле:*

$$П_i = K_i \cdot V_r, \text{ кг/ч} \quad (38)$$

где:  $V_r$  - расход газа, поступающего на факел, кг/ч;

$K_i$  - опытный коэффициент, который равен:

при беспламенном сжигании в факельном устройстве:

для оксида углерода  $K_{CO} = 2 \cdot 10^{-2}$ ,

для оксидов азота  $K_{NO_x} = 3 \cdot 10^{-3}$ ;

для углеводородов:  $K_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4}$ .

Расход газа ( $V_r$ ), поступающего на факел, составляет 1560 кг/ч.

Рассчитываем вредные выбросы:

а) оксида углерода:

$$П_{CO} = 2 \cdot 10^{-2} \cdot 1560 = 31,2 \text{ кг/ч}$$

б) оксидов азота:

$$П_{NO_x} = 3 \cdot 10^{-3} \cdot 1560 = 4,68 \text{ кг/ч}$$

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 80,0 [%]

$$П_{NO} = 0,13 \cdot 4,68 = 3,744 \text{ кг/ч}$$

$$П_{NO_2} = 0,80 \cdot 4,68 = 0,6084 \text{ кг/ч,}$$

в) углеводородов:

$$P_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4} \cdot 1560 = 0,78 \text{ кг/ч}$$

Объемный расход продуктов сгорания, покидающих факельную трубу, рассчитывается по формуле (33) и (35); их скорость в трубе рассчитывается по формуле (36).

$$V_{\Gamma} = 7,84 \cdot \alpha \cdot (B_{ж} \cdot \mathcal{E}_{ж} + B_{\Gamma} \cdot \mathcal{E}_{\Gamma}), \text{ нм}^3/\text{ч} \quad (33)$$

где:  $\alpha$  - коэффициент избытка воздуха;

$\mathcal{E}_{ж}, \mathcal{E}_{\Gamma}$  - энергетический эквивалент жидкого и газообразного топлива, соответственно (см. табл. 7)

$$V_{\text{ик}} = \left( \frac{273 + t_{\text{ух}}}{273} \right) \frac{V_{\Gamma}}{3600}, \text{ м}^3/\text{с} \dots \dots \dots (35)$$

где:  $t_{\text{ух}}$  - температура уходящих дымовых газов, °С

$$W_{\text{ик}} = \frac{V_{\text{ик}}}{0,785 D_{\text{вн}}^2}, \text{ м/с} \dots \dots \dots (36)$$

где:  $D_{\text{вн}}$  - внутренний диаметр устья дымовой трубы, м;

Коэффициент избытка воздуха для факелов обычно принимается  $\alpha = 1$ ;

Энергетический эквивалент для сжигаемого газа  $\mathcal{E} = 1,5$  (табл. 7)

$t_{\text{ух}} = 1000$  °С [15, с. 41]. Это максимальная температура, на которую рассчитана стенка камеры смешения воздуха с газом [15, с. 57]

$D_{\text{вн}} = 0,9$  м

$$V_{\Gamma} = 7,84 \cdot 1 \cdot 1,5 \cdot 1560 = 18345,6 \text{ нм}^3/\text{ч}$$

$$V_{\text{ис}} = ((273+1000)/273) \cdot 18345,6/3600 = 23,762667 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$W_{\text{ис}} = 23,762667 / (0,785 \cdot 0,9^2) = 37,3715 \text{ м/с}$$

Продолжительность работы (t): 24 ч/год

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

| Код  | Название вещества | Максимальный выброс, кг/ч | Максимальный выброс, г/с | Валовой выброс, т/год |
|------|-------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0337 | Углерод оксид     | 31,200000                 | 8,666667                 | 0,7488                |

|      |                                 |          |          |        |
|------|---------------------------------|----------|----------|--------|
| ---- | Оксиды азота                    | 4,680000 | 1,300000 | 0,1123 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 3,744000 | 1,040000 | 0,0899 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0,608400 | 0,169000 | 0,0146 |
| 0410 | Метан                           | 0,780000 | 0,216667 | 0,0187 |

### Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на открытой факельной установке (факел низкого давления) в результате аварии

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся при сжигании газа на факеле проведен согласно РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», Воронеж, 1990 г.

*Количество вредных выбросов, выделяющихся при сжигании газа на факеле рассчитывается по формуле:*

$$P_i = K_i \cdot V_r, \text{ кг/ч} \quad (38)$$

где:  $V_r$  - расход газа, поступающего на факел, кг/ч;

$K_i$  - опытный коэффициент, который равен:

при беспламенном сжигании в факельном устройстве:

для оксида углерода  $K_{CO} = 2 \cdot 10^{-2}$ ,

для оксидов азота  $K_{NOx} = 3 \cdot 10^{-3}$ ;

для углеводородов:  $K_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4}$ .

Расход газа ( $V_r$ ), поступающего на факел, составляет 120000 кг/ч.

Рассчитываем вредные выбросы:

а) оксида углерода:

$$P_{CO} = 2 \cdot 10^{-2} \cdot 120000 = 2400,00 \text{ кг/ч}$$

б) оксидов азота:

$$P_{NOx} = 3 \cdot 10^{-3} \cdot 120000 = 360,00 \text{ кг/ч}$$

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 80,0 [%]

$$П_{NO} = 0,13 \cdot 360,00 = 288,00 \text{ кг/ч}$$

$$П_{NO_2} = 0,80 \cdot 360,00 = 46,8 \text{ кг/ч,}$$

в) углеводородов:

$$П_{\Sigma CH} = 5 \cdot 10^{-4} \cdot 120000 = 60,00 \text{ кг/ч}$$

Объемный расход продуктов сгорания, покидающих факельную трубу, рассчитывается по формуле (33) и (35); их скорость в трубе рассчитывается по формуле (36).

$$V_{\Gamma} = 7,84 \cdot \alpha \cdot (B_{ж} \cdot \mathcal{E}_{ж} + B_{\Gamma} \cdot \mathcal{E}_{\Gamma}), \text{ нм}^3/\text{ч} \quad (33)$$

где:  $\alpha$  - коэффициент избытка воздуха;

$\mathcal{E}_{ж}$ ,  $\mathcal{E}_{\Gamma}$  - энергетический эквивалент жидкого и газообразного топлива, соответственно (см. табл. 7)

$$V_{\pi} = \left( \frac{273 + t_{yx}}{273} \right) \frac{V_{\Gamma}}{3600}, \text{ м}^3/\text{с} \dots \dots \dots (35)$$

где:  $t_{yx}$  - температура уходящих дымовых газов, °С

$$W_{\pi} = \frac{V_{\pi}}{0,785 D_{\text{вн}}^2}, \text{ м/с} \dots \dots \dots (36)$$

где:  $D_{\text{вн}}$  - внутренний диаметр устья дымовой трубы, м;

Коэффициент избытка воздуха для факелов обычно принимается  $\alpha = 1$ ;

Энергетический эквивалент природного газа  $\mathcal{E} = 1,5$  (табл. 7)

$t_{yx} = 1000$  °С [15, с. 41]. Это максимальная температура, на которую рассчитана стенка камеры смешения воздуха с газом [15, с. 57]

$D_{\text{вн}} = 0,9$  м

$$V_{\Gamma} = 7,84 \cdot 1 \cdot 1,5 \cdot 120000 = 1411200 \text{ нм}^3/\text{ч}$$

$$V_{\text{пс}} = ((273+1000)/273) \cdot 1411200 / 3600 = 1827,8974 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$W_{\text{пс}} = 1827,8974 / (0,785 \cdot 0,9^2) = 2874,7306 \text{ м/с}$$

Продолжительность работы (t): 0,5 ч/год

### Результаты расчетов по источнику выбросов

| Код  | Название вещества               | Максимальный выброс, кг/ч | Максимальный выброс, г/с | Валовой выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 0337 | Углерод оксид                   | 2400,000000               | 666,666667               | 1,200000              |
| ---- | Оксиды азота                    | 360,000000                | 100,000000               | 0,1800                |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 288,000000                | 80,000000                | 0,1440                |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 46,800000                 | 13,000000                | 0,0234                |
| 0410 | Метан                           | 60,000000                 | 16,666667                | 0,0300                |

### Расчет выбросов от градирни ИЗА0012-0017

Эксплуатация градирни сопровождается выбросами в атмосферный воздух загрязняющих веществ, содержащихся в оборотной воде, образующихся при механическом дроблении и испарении полученных капель.

Максимальный разовый выброс загрязняющего вещества из градирни  $M_i$ , г/с определяется по формуле (методика расчета капель и содержащихся в них загрязняющих веществ на градирне):

$$M_i = 0,2778 Q_{\text{исп.унос}} * C_{з.в}$$

где  $C_{з.в}$  – концентрация загрязняющего вещества в оборотной воде на входе в градирню, г/л;

$Q_{\text{исп.унос}}$  – расход (унос и испарение),  $\text{м}^3/\text{ч}$ .

Согласно ТКП завода изготовителя максимальный унос составляет не более 0,003% от общего расхода воды на градирню, что составляет  $0,527 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Потери от испарения, 1,5 %, что составляет  $263,34 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Годовой выброс  $M_{\text{год}}$  рассчитываем по формуле:

$$M_{\text{год}} = M_i * T * 3600 / 1000000$$

где T - время работы технологического процесса 8000 ч/год.

Расчетные данные по выбросам от градирни

| Наименование контролируемых показателей | Ед. изм    | Значения max | Расход унос+испарение, м3/ч | Выброс общий, г/с | Количество вентиляторов, шт | Выброс с одного вентилятора, г/с | Выброс с градирни в целом, г/год | Выброс с градирни в целом, т/год |
|---|------------|--------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| pH                                      | ед pH      | 7,5          | 263,86668                   | 7,5               | 6                           | 7,5000000                        | 7,5                              |                                  |
| Мутность                                | мг/дм3     | 144          | 263,86668                   | 10,555            | 6                           | 1,7591112                        | 332851984,8                      | 332,8519848                      |
| ХПК                                     | мгO2/дм3   | 150          | 263,86668                   | 10,994            | 6                           | 1,8324075                        | 346720817,5                      | 346,7208175                      |
| Электропроводность, не более            | мкСм/см    | 2325         | 263,86668                   | 170,414           | 6                           | 28,4023163                       | 5374172672                       | 5374,172672                      |
| Солесодержание                          | мг/дм3     | 1539         | 263,86668                   | 112,803           | 6                           | 18,8005010                       | 3557355588                       | 3557,355588                      |
| Щёлочность                              | мг-экв/дм3 | 7,8          | 263,86668                   | 0,572             | 6                           | 0,0952852                        | 18029482,51                      | 18,02948251                      |
| Хлориды                                 | мг/дм3     | 210          | 263,86668                   | 15,392            | 6                           | 2,5653705                        | 485409144,5                      | 485,4091445                      |
| Сульфаты                                | мг/дм3     | 246          | 263,86668                   | 18,031            | 6                           | 3,0051483                        | 568622140,7                      | 568,6221407                      |
| Карбонаты                               | мг/дм3     | 1500         | 263,86668                   | 109,944           | 6                           | 18,3240750                       | 3467208175                       | 3467,208175                      |
| Гидрокарбонаты                          | мг/дм3     | 1500         | 263,86668                   | 109,944           | 6                           | 18,3240750                       | 3467208175                       | 3467,208175                      |
| Кальций                                 | мг/дм3     | 0            | 263,86668                   | 0,000             | 6                           | 0,0000000                        | 0                                | 0                                |
| Магний                                  | мг/дм3     | 36,6         | 263,86668                   | 2,683             | 6                           | 0,4471074                        | 84599879,47                      | 84,59987947                      |
| фосфор общий                            | мг/дм3     | 2,24         | 263,86668                   | 0,164             | 6                           | 0,0273640                        | 5177697,542                      | 5,177697542                      |
| Кремний                                 | мг/дм3     | 27,6         | 263,86668                   | 2,023             | 6                           | 0,3371630                        | 63796630,42                      | 63,79663042                      |
| Нефтепродукты                           | мг/дм3     | 0,1          | 263,86668                   | 0,00204           | 6                           | 0,0003394                        | 64212,6954                       | 0,064212695                      |
| Остаточный активный хлор                | мг/дм3     | 0,6          | 263,86668                   | 0,044             | 6                           | 0,0073296                        | 1386883,27                       | 1,38688327                       |

Приложение Д л. 168  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрД\_0\_0\_RU.doc

Расчеты выбросов от пароперегревателя ВА-301

|              | кг/т ЭБ<br>(max) | кг на<br>350 ттг<br>ЭБ | кг/т СМ<br>(max) | кг на<br>400 ттг<br>СМ | ИТОГО,<br>кг/год | ИТОГО,<br>г/с | Сумм. выбросы<br>от неорганизов.<br>источников, г/с | Значения после<br>корректировок,<br>г/с | Итоговые<br>значения с<br>учетом запаса (-<br>5%), г/с |
|--------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|---------------|---|---|--|
| NOx          | 0,25             | 87500                  | 1,28             | 512000                 | 599500           | 20,8          |   | 4,08                                    | 4,0797   |
| CO           | 0,11             | 38500                  | 0,4              | 160000                 | 198500           | 6,9           |   | 1,13                                    | 1,1332   |
| Этилен       | 0,033            | 11550                  | —                | —                      | 11550            | 0,4           | 0,28  | 0,12                                    | 0,1169   |
| Бензол       | 0,16             | 56000                  | 0,0083           | 3320                   | 59320            | 2,1           | 0,777   | 1,28                                    | 1,2182   |
| Этилбензол   | 0,059            | 20650                  | 0,083            | 33200                  | 53850            | 1,9           | 0,767   | 1,10                                    | 1,0477   |
| Диэтилбензол | 0,0026           | 910                    | —                | —                      | 910              | 0,0           |   |   | 0,0300   |
| Аммиак       | —                | —                      | 0,012            | 4800                   | 4800             | 0,2           |   |   | 0,1583   |
|              |                  |                        |                  |                        |                  |               |   |   |  |
|              |                  |                        |                  |                        |                  |               |   |   |  |

| Расчет NOx                             |          |        |         |         |          | Расчет CO                     |          |        |  |  |
|--|----------|--------|---------|---------|----------|-------------------------------|----------|--------|--|--|
| Предел. конц-ия от ВА-301 по БП Люммус | 180      | мг/нм3 |         |         |          | Предел. конц-ия по ИТС 9-2020 | 50       | мг/нм3 |  |  |
|  | масс.    |        | мол.    |         | об.      |                               |          |        |  |  |
| Макс. расход дымовых газов             | 89056    | кг/ч   | 3640,28 | кмоль/ч | 81593,21 | нм3/ч                         |          |        |  |  |
|  |          |        |         |         | 22,66478 | нм3/с                         |          |        |  |  |
| Макс. расход NOx                       | 4,079661 | г/с    |         |         |          | Макс. расход CO               | 1,133239 | г/с    |  |  |

Приложение Д л. 169  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрД\_0\_0\_RU.doc

Параметры выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

| Цех (номер и наименование)   | Источники выделения загрязняющих веществ |   |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |            |           |            | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |   | Выбросы загрязняющих веществ                                    |            |          |
|--|--|---|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|------------|-----------|------------|---------------------------------|-----------------------|---|---|------------|----------|
|  | номер и наименование                     | Количество (шт)                               | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1         | X2        | Y2         |                                 | код                   | наименование  | г/с   | т/год      |          |
| 1  | 2  | 3   | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13         | 14        | 15         | 16                              | 17                    | 18  | 19  | 20         |          |
| Синтез СМ Секция 300<br>Титул 1103                                       | Пароперегреватель ВА-301                 | 1   | 8760               | Дымовая труба ВА-301                                | 0003                    | 68,00                        | 2,45                    | 7,04   | 33,200000               | 200,0            | 2293271,00                    | 453146,00  | -         | -          | 0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                    | 3,2637290   | 102,924900 |          |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)   | 0,1583330   | 4,993200   |          |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                  | 0,5303560   | 16,725300  |          |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)    | 1,1332390   | 35,737800  |          |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 | 0526                  | Этен (этилен)   | 0,1168890   | 3,686200   |          |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                             | 1,2182070   | 38,417400  |          |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 | 0609                  | Диэтилбензолы (смесь изомеров) (Диэтилбензол (смесь о-, м-, п-изо | 0,0300170   | 0,900000   |          |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 1,0476520   | 33,038800  |          |
| Титул 2307<br>Градирня   | Градирня                                 | -   | 8760               | диффузор вентилятора                                | 0012                    | 25,19                        | 10,34                   | 6,30   | 529,000000              | 38,0             | 2293424,00                    | 453476,00  | -         | -          | 0,00                            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                         | 0,0003394   | 0,010702   |          |
| Титул 2307<br>Градирня   | Градирня                                 | -   | 8760               | диффузор вентилятора                                | 0013                    | 25,19                        | 10,34                   | 6,30   | 529,000000              | 38,0             | 2293440,00                    | 453476,00  | -         | -          | 0,00                            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                         | 0,0003394   | 0,010702   |          |
| Титул 2307<br>Градирня   | Градирня                                 | -   | 8760               | диффузор вентилятора                                | 0014                    | 25,19                        | 10,34                   | 6,30   | 529,000000              | 38,0             | 2293424,00                    | 453460,00  | -         | -          | 0,00                            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                         | 0,0003394   | 0,010702   |          |
| Титул 2307<br>Градирня   | Градирня                                 | -   | 8760               | диффузор вентилятора                                | 0015                    | 25,19                        | 10,34                   | 6,30   | 529,000000              | 38,0             | 2293440,00                    | 453460,00  | -         | -          | 0,00                            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                         | 0,0003394   | 0,010702   |          |
| Титул 2307<br>Градирня   | Градирня                                 | -   | 8760               | диффузор вентилятора                                | 0016                    | 25,19                        | 10,34                   | 6,30   | 529,000000              | 38,0             | 2293424,00                    | 453444,00  | -         | -          | 0,00                            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                         | 0,0003394   | 0,010702   |          |
| Титул 2307<br>Градирня   | Градирня                                 | -   | 8760               | диффузор вентилятора                                | 0017                    | 25,19                        | 10,34                   | 6,30   | 529,000000              | 38,0             | 2293440,00                    | 453444,00  | -         | -          | 0,00                            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                         | 0,0003394   | 0,010702   |          |
| Титул 1101 Синтез ЭБ Секция 100,<br>Титул 1102 Дистилляция ЭБ Секция 200 | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 1507<br>ЗРА – 845<br>Уплотнения – 12 | 8760               | Неорганизованный                                    | 6002                    | 7,50                         | -                       | -  | -                       | -                | -                             | 2293317,00 | 453170,00 | 2293354,00 | 453170,00                       | 80,00                 | 0402  | Бутан   | 0,0012100  | 0,038200 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 |                       | 0405  | Пентан  | 0,0000034  | 0,000106 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 |                       | 0408  | Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид) | 0,0000777  | 0,002450 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 |                       | 0409  | Циклопентан (Пентаметилен)                                      | 0,0079700  | 0,251000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 |                       | 0410  | Метан   | 0,0007600  | 0,024000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |            |           |            |                                 |                       | 0417  | Этан (Диметил, метилметан)                                      | 0,0028500  | 0,090000 |

| Цех (номер и наименование)      | Источники выделения загрязняющих веществ |                                       |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |   | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|----------|
|                                 | номер и наименование                     | Количество (шт)                       | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование  | г/с                          | т/год    |
| 1                               | 2  | 3                                     | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18  | 19                           | 20       |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0521                  | Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)                | 0,0000279                    | 0,000879 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0526                  | Этен (этилен)   | 0,2780000                    | 8,780000 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                             | 0,1200000                    | 3,780000 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0609                  | Диэтилбензолы (смесь изомеров) (Диэтилбензол (смесь о-, м-, п-изо | 0,0400000                    | 1,260000 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                               | 1,00e-15                     | 1,00e-15 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                             | 1,00e-15                     | 1,00e-15 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0000426                    | 0,001340 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0622                  | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дурол)         | 0,0026100                    | 0,082300 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0161000                    | 0,506000 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0638                  | 1,2-Диметил-4-(1-фенилэтил)бензол                                 | 0,0031000                    | 0,097600 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0639                  | 1,2-Диметилбензол (2-Метилтолуол; 1,2-ксилол)                     | 0,0000002                    | 0,000005 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0641                  | Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)            | 0,0005350                    | 0,016900 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0645                  | Триэтилбензолы (смесь изомеров)                                   | 0,0045900                    | 0,145000 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 3538                  | Изоамилсалицилат  | 0,0000024                    | 0,000076 |
| Титул 1103 Синтез СМ Секция 300 | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 855 ЗРА – 451 Уплотнения – 4 | 8760               | Неорганизованный                                    | 6003                    | 7,50                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293259,40                    | 453197,80 | 2293300,00 | 453197,80 | 130,00                          | 0402                  | Бутан   | 0,0004130                    | 0,013000 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0403                  | Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)                               | 0,0000168                    | 0,000530 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0405                  | Пентан  | 0,0000955                    | 0,003010 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0408                  | Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)   | 0,0000017                    | 0,000053 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0409                  | Циклопентан (Пентаметилен)  | 0,0011300                    | 0,035500 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0410                  | Метан   | 0,0948000                    | 2,990000 |
|                                 |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0412                  | Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)                         | 0,0001740                    | 0,005480 |

| Цех (номер и наименование)           | Источники выделения загрязняющих веществ |   |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |   | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|--------------------------------------|--|---|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|----------|
|                                      | номер и наименование                     | Количество (шт)                         | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование  | г/с                          | т/год    |
| 1                                    | 2  | 3                                       | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18  | 19                           | 20       |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                         | 0,0010100                    | 0,031800 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0417                  | Этан (Диметил, метилметан)  | 0,0033000                    | 0,104000 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                             | 0,0027200                    | 0,085800 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0609                  | Диэтилбензолы (смесь изомеров) (Диэтилбензол (смесь о-, м-, п-изо | 3,87e-08                     | 0,000001 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                               | 0,0000098                    | 0,000310 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                             | 0,0096800                    | 0,305000 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0014900                    | 0,046900 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0622                  | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дурол)         | 0,0000015                    | 0,000049 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0518000                    | 1,630000 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0639                  | 1,2-Диметилбензол (2-Метилтолуол; 1,2-ксилол)                     | 0,0000001                    | 0,000025 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0641                  | Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)            | 1,37e-10                     | 4,32e-09 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0645                  | Триэтилбензолы (смесь изомеров)                                   | 1,00e-15                     | 1,00e-15 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1019                  | 2-(1-Метилпропил)-2,4-динитро-1-гидроксибензол                    | 1,00e-15                     | 1,00e-15 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное  | 0,0027000                    | 0,085100 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола  | 1,00e-15                     | 1,58e-15 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 3462                  | Гидроксиламин сульфат кристаллический                             | 0,0004040                    | 0,012700 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 3538                  | Изоамилсалицилат  | 0,0000006                    | 0,000180 |
| Титул 1104 Дистилляция СМ Секция 400 | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 1213 ЗРА – 666 Уплотнения - 11 | 8760               | Неорганизованный                                    | 6004                    | 7,50                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293317,00                    | 453245,00 | 2293354,00 | 453245,00 | 55,00                           | 0405                  | Пентан  | 0,0001760                    | 0,005540 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                             | 0,0236000                    | 0,745000 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                               | 0,0029900                    | 0,094300 |
|                                      |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол;  | 0,0346000                    | 1,090000 |

| Цех (номер и наименование)                                   | Источники выделения загрязняющих веществ |                                       |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |   | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|--|--|---------------------------------------|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|----------|
|  | номер и наименование                     | Количество (шт)                       | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование  | г/с                          | т/год    |
| 1  | 2  | 3                                     | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18  | 19                           | 20       |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 |                       | фенилэтилен)  |                              |          |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0467000                    | 1,470000 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0622                  | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дурол)         | 0,0017400                    | 0,054700 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0721000                    | 2,270000 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1019                  | 2-(1-Метилпропил)-2,4-динитро-1-гидроксибензол                    | 0,0005220                    | 0,016400 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное  | 0,0031700                    | 0,099900 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола  | 0,0064500                    | 0,203000 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 3462                  | Гидроксиламин сульфат кристаллический                             | 0,0052800                    | 0,166000 |
| Титул 1106 Система вспомогательного оборудования. Секция 600 | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 442 ЗРА – 211 Уплотнения – 7 | 8760               | Неорганизованный                                    | 6005                    | 3,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293377,00                    | 453153,00 | 2293387,00 | 453153,00 | 50,00                           | 0402                  | Бутан   | 0,0000007                    | 0,000021 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0405                  | Пентан  | 0,0000017                    | 0,000053 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0408                  | Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)   | 0,0000090                    | 0,000284 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0409                  | Циклопентан (Пентаметилен)  | 0,0000424                    | 0,001340 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0410                  | Метан   | 2,11e-08                     | 0,000001 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0417                  | Этан (Диметил, метилметан)  | 0,0000002                    | 0,000007 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0526                  | Этен (этилен)   | 1,00e-15                     | 1,00e-15 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                             | 0,0198000                    | 0,624000 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0609                  | Диэтилбензолы (смесь изомеров) (Диэтилбензол (смесь о-, м-, п-изо | 0,0008230                    | 0,025900 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                               | 0,0000764                    | 0,002410 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                             | 0,0060100                    | 0,189000 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | 0,0008390                    | 0,026400 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0622                  | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дурол)         | 0,0002090                    | 0,006600 |
|  |  |                                       |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | 0,0193000                    | 0,609000 |

| Цех (номер и наименование)                         | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |   | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|--|--|-----------------|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|---|------------------------------|----------|
|  | номер и наименование                     | Количество (шт) | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование  | г/с                          | т/год    |
| 1  | 2  | 3               | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18  | 19                           | 20       |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0638                  | 11,2-Диметил-4-(1-фенилэтил)бензол                      | 0,0002490                    | 0,007850 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0639                  | 1,2-Диметилбензол (2-Метилтолуол; 1,2-ксилол)           | 1,13e-08                     | 3,55e-07 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0641                  | Алкилбензол линейный (Фенилалканы C10-13 (производные)) | 0,0000109                    | 0,000344 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0645                  | Триэтилбензолы (смесь изомеров)                         | 0,0000941                    | 0,002970 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1019                  | 2-(1-Метилпропил)-2,4-динитро-1-гидроксибензол          | 0,0000020                    | 0,000062 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль   | 0,0000034                    | 0,000106 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                              | 0,0000036                    | 0,000114 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола  | 0,0000147                    | 0,000462 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 3462                  | Гидроксиламин сульфат кристаллический                   | 0,0000001                    | 0,000002 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 3538                  | Изоамилсалицилат  | 0,0000001                    | 0,000003 |
| Титул 1402 Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной       | Патрубок гидрозатвора РВС стирола        | 1               | 1690               | Патрубок  | 0005                    | 9,00                         | 0,15                    | 3,15   | 0,055665                | 20,0             | 2292992,20                    | 453014,48 | -          | -         | 0,00                            | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                   | 0,8300000                    | 5,049720 |
| Титул 1402 Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной       | Патрубок гидрозатвора РВС этилбензола    | 1               | 1278               | Патрубок  | 0006                    | 9,00                         | 0,15                    | 3,30   | 0,058316                | 40,0             | 2292992,80                    | 453014,48 | -          | -         | 0,00                            | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                                  | 0,1250000                    | 0,574875 |
| Титул 1702 Автомобильная сливо-наливная эстакада   | Система очистки отходящих газов РК-0001  | 1               | 912,5              | Сеча  | 0007                    | 15,00                        | 0,15                    | 1,68   | 0,029741                | 20,0             | 2293033,90                    | 452965,50 | -          | -         | 0,00                            | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                   | 0,1400000                    | 0,459900 |
| Титул 1703 Железнодорожная сливо-наливная эстакада | Система очистки отходящих газов РК-0001  | 1               | 912,5              | Свеча   | 0008                    | 15,00                        | 0,15                    | 5,05   | 0,089206                | 20,0             | 2293127,00                    | 452945,00 | -          | -         | 0,00                            | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                   | 0,0296471                    | 0,097391 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                   | 0,0411765                    | 0,135265 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                                | 0,0691765                    | 0,227245 |
| Титул 3110 Транспортировка продукта                | Труба фильтра F-6314                     | 1               | 8000               | Труба   | 0022                    | 13,80                        | 0,60                    | 9,57   | 2,705854                | 50,0             | 2293088,00                    | 453055,00 | -          | -         | 0,00                            | 2990                  | Пыль полистирола  | 0,0541000                    | 1,558080 |
| Титул 3110 Транспортировка продукта                | Труба фильтра F-7314                     | 1               | 8000               | Труба   | 0023                    | 13,80                        | 0,60                    | 9,57   | 2,705854                | 50,0             | 2293088,00                    | 453048,00 | -          | -         | 0,00                            | 2990                  | Пыль полистирола  | 0,0541000                    | 1,558080 |
| Титул 3102 Узел полимеризации №6                   | Свеча рассеивания                        | 1               | 166,7              | Свеча   | 0024                    | 27                           | 0,25                    | 12,19  | 0,598                   | 50,0             | 2293100,00                    | 453251,00 | -          | -         | 0,00                            | 0230                  | Цинк стеарат  | 0,0120000                    | 2,000040 |
| Титул 1401 Промежуточный парк ЛВЖ и ГЖ             | Фланцы, ЗРА, уплотнения                  | Фланцы – 1595   | 8760               | неорганизованный                                    | 6006                    | 2,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293256,00                    | 453384,00 | 2293330,00 | 453384,00 | 110,00                          | 0410                  | Метан   | 0,0666000                    | 2,100000 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0415                  | Смесь предельных  | 0,0012000                    | 0,037800 |

| Цех (номер и наименование)                            | Источники выделения загрязняющих веществ |   |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|---|--|---|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|----------|
|   | номер и наименование                     | Количество (шт)                               | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°C) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование   | г/с                          | т/год    |
| 1   | 2  | 3   | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18   | 19                           | 20       |
|   |  | ЗРА – 804<br>Уплотнения – 14                  |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 |                       | углеводородов C1H4-C5H12                                   |                              |          |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0417                  | Этан (Диметил, метилметан)                                 | 0,0027500                    | 0,086700 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                      | 0,0946000                    | 2,980000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                        | 0,0016900                    | 0,053500 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                      | 0,0483000                    | 1,520000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                                   | 0,0135000                    | 0,425000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0622                  | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксиллол; Дурол) | 0,0000014                    | 0,000045 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                                     | 0,0383000                    | 1,210000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000191                    | 0,000602 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                 | 4,59e-08                     | 0,000001 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола   | 0,0008350                    | 0,026300 |
| Титул 1402<br>Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной       | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 1117<br>ЗРА – 507<br>Уплотнения – 11 | 8760               | неорганизованный                                    | 6007                    | 2,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2292977,00                    | 453058,00 | 2293048.00 | 453058.00 | 133,00                          | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                      | 0,0856000                    | 2,700000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                                     | 0,0180000                    | 0,296000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000076                    | 0,000241 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                 | 0,0014100                    | 0,044600 |
| Титул 1405<br>Насосная                                | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 84<br>ЗРА – 42<br>Уплотнения – 1     | 8760               | неорганизованный                                    | 6008                    | 2,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2295485,00                    | 454723,00 | 2295533.00 | 454723.00 | 40,00                           | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                      | 0,0046600                    | 0,147000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0013700                    | 0,043100 |
| Титул 1702<br>Автомобильная сливо-наливная эстакада   | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 227<br>ЗРА – 121                     | 8760               | неорганизованный                                    | 6009                    | 3,50                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293018,00                    | 452955,00 | 2293045.00 | 452955.00 | 40,00                           | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                      | 0,0116000                    | 0,367000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                                     | 0,0005950                    | 0,018800 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000014                    | 0,000044 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                 | 0,0008710                    | 0,027500 |
| Титул 1703<br>Железнодорожная сливо-наливная эстакада | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 1185<br>ЗРА – 463<br>Уплот-          | 8760               | Неорганизованный                                    | 6010                    | 4,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293080,00                    | 452954,00 | 2293284.00 | 452954.00 | 38,00                           | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                      | 0,0062000                    | 0,195000 |
|   |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                        | 0,0002210                    | 0,006960 |

Приложение Е л. 7  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЕ\_0\_0\_RU.doc

| Цех (номер и наименование)                                     | Источники выделения загрязняющих веществ |   |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|--|--|---|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|----------|
|  | номер и наименование                     | Количество (шт)                             | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование   | г/с                          | т/год    |
| 1  | 2  | 3   | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18   | 19                           | 20       |
|  |  | нения – 2                                   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; Фенилэтилен)                          | 0,0401000                    | 1,260000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                                       | 0,0152000                    | 0,478000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0622                  | 1,2,4,5-Тетраметилбензол (2,5-Диметил-пара-ксилол; Дурол)      | 0,0002590                    | 0,008170 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0078300                    | 0,247000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000051                    | 0,000159 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                     | 0,0014000                    | 0,044000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола   | 0,0009650                    | 0,030400 |
| Титул 2305 Факельное хозяйство. Площадка факельных сепараторов | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 257<br>ЗРА – 128<br>Уплотнения – 3 | 8760               | Неорганизованный                                    | 6011                    | 6,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2292876,00                    | 453225,00 | 2292906,00 | 453225,00 | 20,50                           | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                          | 0,0302000                    | 0,595000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                          | 0,0123000                    | 0,388000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0306000                    | 0,967000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000023                    | 0,000071 |
| Титул 2311 Блок подогрева теплоносителя (антифриз)             | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 167<br>ЗРА – 85<br>Уплотнения – 3  | 8760               | Неорганизованный                                    | 6012                    | 6,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293370,00                    | 453350,00 | 2293394,00 | 453350,00 | 46,00                           | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000106                    | 0,000335 |
| Титул 2818 Станция захлажденной воды                           | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 165<br>ЗРА – 72<br>Уплотнения – 2  | 8760               | Неорганизованный                                    | 6013                    | 5,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293368,00                    | 453430,00 | 2293392,00 | 453430,00 | 54,00                           | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | 0,0202000                    | 0,419000 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000062                    | 0,000195 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                     | 0,0007260                    | 0,022900 |
| Титул 1702 Автомобильная сливо-наливная эстакада               | Пл-ка погрузки стирола                   |   |                    | Неорганизованный                                    | 6022                    | 5,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293018,00                    | 452955,00 | 2293045,00 | 452955,00 | 40,00                           | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0346573                    | 0,223520 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0056318                    | 0,036322 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0073917                    | 0,040758 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0043293                    | 0,025329 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2363778                    | 0,331138 |
|  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0417778                    | 0,026945 |

| Цех (номер и наименование)                         | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество  |  | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|--|--|-----------------|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|--|--|------------------------------|----------|
|  | номер и наименование                     | Количество (шт) | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°C) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код  | наименование   | г/с                          | т/год    |
| 1  | 2  | 3               | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17   | 18   | 19                           | 20       |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2732   | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0133733                    | 0,060430 |
| Титул 1703 Железнодорожная сливо-наливная эстакада | Пл-ка погрузки стирола                   |                 |                    | Неорганизованный                                    | 6023                    | 5,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293080,00                    | 452954,00 | 2293284,00 | 452954,00 | 38,00                           | 0301   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0062369                    | 0,016934 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0010135                    | 0,002752 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0328   | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0011517                    | 0,002793 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0330   | Сера диоксид   | 0,0007564                    | 0,001894 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0059061                    | 0,017587 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0017722  | 0,004724                     |          |
| Титул 1702 Автомобильная сливо-наливная эстакада   | Пл-ка пог-ки олигомеров                  |                 |                    | Неорганизованный                                    | 6024                    | 5,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293018,00                    | 452955,00 | 2293045,00 | 452955,00 | 40,00                           | 0301   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0115524                    | 0,015750 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018773                    | 0,002559 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0328   | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0024639                    | 0,002875 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0330   | Сера диоксид   | 0,0014431                    | 0,001786 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0111639                    | 0,023368 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2704   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 1,00e-14                     | 0,001904 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           | 2732                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0031956  | 0,004261                     |          |
| Титул 1703 Железнодорожная сливо-наливная эстакада | Пл-ка пог-ки Б-Т                         |                 |                    | Неорганизованный                                    | 6025                    | 5,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293080,00                    | 452954,00 | 2293284,00 | 452954,00 | 38,00                           | 0301   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0115524                    | 0,015750 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018773                    | 0,002559 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0328   | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0024639                    | 0,002875 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0330   | Сера диоксид   | 0,0014431                    | 0,001786 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0111639                    | 0,023368 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           | 2704                            | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в                          | 1,00e-14   | 0,001904                     |          |

| Цех (номер и наименование)                         | Источники выделения загрязняющих веществ |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|--|--|-----------------|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|----------|
|  | номер и наименование                     | Количество (шт) | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование   | г/с                          | т/год    |
| 1  | 2  | 3               | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18   | 19                           | 20       |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 |                       | пересчете на углерод)  |                              |          |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0031956                    | 0,004261 |
| Титул 1702 Автомобильная сливо-наливная эстакада   | Пл-ка пог-ки ЛК                          |                 |                    | Неорганизованный                                    | 6026                    | 5,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293018,00                    | 452955,00 | 2293045,00 | 452955,00 | 40,00                           | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0115524                    | 0,004200 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018773                    | 0,000682 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0024639                    | 0,000767 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0014431                    | 0,000476 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0111639                    | 0,006231 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 1,00e-14                     | 0,000508 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0031956                    | 0,001136 |
| Титул 1703 Железнодорожная сливо-наливная эстакада | Пл-ка пог-ки ТС                          |                 |                    | Неорганизованный                                    | 6027                    | 5,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293080,00                    | 452954,00 | 2293284,00 | 452954,00 | 38,00                           | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0115524                    | 0,006300 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018773                    | 0,001024 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0024639                    | 0,001150 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0014431                    | 0,000714 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0111639                    | 0,009347 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0000000                    | 0,000761 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0031956                    | 0,001705 |
| Титул 3404 Склад готовой продукции                 | Пл-ка пог-ки полистир                    |                 |                    | Неорганизованный                                    | 6028                    | 5,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293090,00                    | 453048,90 | 2293273,00 | 453049,00 | 75,00                           | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,0115524                    | 0,063863 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0018773                    | 0,010378 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0024639                    | 0,011645 |
|  |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0014431                    | 0,007237 |

| Цех (номер и наименование)                          | Источники выделения загрязняющих веществ |                                     |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |           |
|---|--|-------------------------------------|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|-----------|
|   | номер и наименование                     | Количество (шт)                     | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование   | г/с                          | т/год     |
| 1   | 2  | 3                                   | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18   | 19                           | 20        |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0590944                    | 0,094611  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | 0,0104444                    | 0,007699  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,0033433                    | 0,017266  |
| Титул 3108 Узел дозирования инициатора и меркаптана | Общеобменная вентиляция                  | 1                                   | 8760               | диффузор вентилятора                                | 0001                    | 8,00                         | 0,60                    | 5,41   | 1,529641                | 28,0             | 2293114,00                    | 453283,00 | -          | -         | 0,00                            | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                          | 0,0018400                    | 0,058000  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000004                    | 0,000012  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1615                  | Пероксиды фракции жирных кислот C7-9                           | 0,0023600                    | 0,074400  |
| Титул 3108 Узел дозирования инициатора и меркаптана | Общеобменная вентиляция                  | 1                                   | 8760               | диффузор вентилятора                                | 0002                    | 8,00                         | 0,57                    | 5,07   | 1,293742                | 28,0             | 2293114,00                    | 453280,00 | --         |           | 0,00                            | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000004                    | 0,000012  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1744                  | трет-Додекантиол   | 0,0022400                    | 0,070600  |
| Титул 3107 Узел нагрева МТН                         | дымовая труба печей НТФ-6401, НТФ-7401   | 1                                   | 8760               | дымовая труба                                       | 0009                    | 25,00                        | 0,80                    | 13,27  | 6,670000                | 130,0            | 2293108,00                    | 453306,00 | -          | -         | 0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 1,0672000                    | 33,655200 |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,1734200                    | 5,469000  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0330                  | Сера диоксид   | 0,0347090                    | 1,094600  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5017010                    | 15,821600 |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0410                  | Метан  | 0,0501710                    | 1,582200  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0703                  | Бенз/а/пирен   | 4,70e-08                     | 0,000001  |
| Титул 3110 Транспортировка продукта                 | Труба фильтра F-6313                     | 1                                   | 8000               | Труба   | 0018                    | 15,00                        | 0,60                    | 7,03   | 1,987686                | 50,0             | 2293153,80                    | 453158,40 | -          | -         | 0,00                            | 2990                  | Пыль полистирола   | 0,0398000                    | 1,146240  |
| Титул 3110 Транспортировка продукта                 | Труба фильтра F-6313                     | 1                                   | 8000               | Труба   | 0019                    | 15,00                        | 0,60                    | 7,03   | 1,987686                | 50,0             | 2293153,80                    | 453148,40 | -          | -         | 0,00                            | 2990                  | Пыль полистирола   | 0,0398000                    | 1,146240  |
| Титул 3110 Транспортировка продукта                 | Труба фильтра F-6313                     | 1                                   | 8000               | Труба   | 0020                    | 13,00                        | 0,60                    | 13,85  | 3,915995                | 50,0             | 2293108,00                    | 453143,00 | -          | -         | 0,00                            | 2990                  | Пыль полистирола   | 0,0783000                    | 2,255040  |
| Титул 3110 Транспортировка продукта                 | Труба фильтра F-6313                     | 1                                   | 8000               | Труба   | 0021                    | 13,00                        | 0,60                    | 13,85  | 3,915995                | 50,0             | 2293117,00                    | 453143,00 | -          | -         | 0,00                            | 2990                  | Пыль полистирола   | 0,0783000                    | 2,255040  |
| Титул 3101 Узел приготовления шихты                 | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 524<br>ЗРА – 267<br>Уплот- | 8760               | Неорганизованный                                    | 6014                    | 4,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293138,00                    | 453295,00 | 2293150,00 | 453295,00 | 45,00                           | 0410                  | Метан  | 0,0253000                    | 0,799000  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | 0,0004560                    | 0,014400  |
|   |  |                                     |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0417                  | Этан (Диметил, метилметан)                                     | 0,0010500                    | 0,033000  |

| Цех (номер и наименование)       | Источники выделения загрязняющих веществ |   |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |                                      | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|----------------------------------|--|---|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|
|                                  | номер и наименование                     | Количество (шт)                               | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование                         | г/с                          | т/год    |
| 1                                | 2  | 3   | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18                                   | 19                           | 20       |
|                                  |  | нения<br>-8                                   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; Фенилэтан)  | 0,0263000                    | 0,831000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)               | 0,0000898                    | 0,002830 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль                            | 0,0000045                    | 0,000141 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное           | 0,0040800                    | 0,129000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2928                  | Каучук СКТН (пыль)                   | 0,0020700                    | 0,065200 |
| Титул 3102 Узел полимеризации №6 | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 668<br>ЗРА – 225<br>Уплотнения – 0   | 8760               | Неорганизованный                                    | 6015                    | 4,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293087,00                    | 453241,00 | 2293116,00 | 453241,00 | 34,00                           | 0230                  | Цинк стеарат                         | 0,0001360                    | 0,004290 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; Фенилэтан)  | 0,0350000                    | 1,100000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)               | 0,0046700                    | 0,147000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль                            | 0,0000015                    | 0,000047 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное           | 0,0031800                    | 0,100000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола                     | 0,0008730                    | 0,027500 |
| Титул 3103 Узел дегазации №6     | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 1137<br>ЗРА – 572<br>Уплотнения – 15 | 8760               | Неорганизованный                                    | 6016                    | 8,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293090,00                    | 453213,00 | 2293116,00 | 453213,00 | 22,50                           | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; Фенилэтан)  | 0,0539000                    | 1,700000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)               | 0,0188000                    | 0,593000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль                            | 0,0000026                    | 0,000082 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное           | 0,0212000                    | 0,668000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола                     | 0,0070500                    | 0,222000 |
| Титул 3104 Узел полимеризации №7 | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 1425<br>ЗРА – 710<br>Уплотнения – 30 | 8760               | Неорганизованный                                    | 6017                    | 6,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293127,00                    | 453241,00 | 2293157,00 | 453241,00 | 34,00                           | 0230                  | Цинк стеарат                         | 0,0000184                    | 0,000581 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; Фенилэтан)  | 0,0624000                    | 1,970000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)               | 0,0144000                    | 0,455000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1615                  | Пероксиды фракции жирных кислот C7-9 | 0,0001990                    | 0,006290 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1744                  | трет-Додекантиол                     | 0,0004600                    | 0,014500 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное           | 0,0274000                    | 0,863000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2928                  | Каучук СКТН (пыль)                   | 0,0002470                    | 0,007780 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола                     | 0,0165000                    | 0,521000 |
| Титул 3105 Узел дегазации №7     | Фланцы, ЗРА                              | Фланцы – 1042<br>ЗРА – 580<br>Уплот-          | 8760               | Неорганизованный                                    | 6018                    | 8,50                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293127,00                    | 453213,00 | 2293153,00 | 453213,00 | 22,50                           | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; Фенилэтан)  | 0,0255000                    | 0,805000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)               | 0,0341000                    | 1,080000 |
|                                  |  |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль                            | 0,0000026                    | 0,000082 |

| Цех (номер и наименование)                          | Источники выделения загрязняющих веществ  |   |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |                         |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |            |           | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |           |
|---|---|---|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|-----------|
|   | номер и наименование  | Количество (шт)                               | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с) | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2         | Y2        |                                 | код                   | наименование   | г/с                          | т/год     |
| 1   | 2   | 3   | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10                      | 11               | 12                            | 13        | 14         | 15        | 16                              | 17                    | 18   | 19                           | 20        |
|   |   | нения<br>-0                                   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                     | 0,0164000                    | 0,518000  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2990                  | Пыль полистирола   | 0,0001930                    | 0,006090  |
| Титул 3107 Узел нагрева МТН                         | Фланцы, ЗРА   | Фланцы – 360<br>ЗРА – 161<br>Уплотнения – 7   | 8760               | Неорганизованный                                    | 6019                    | 4,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293087,00                    | 453276,00 | 2293103,00 | 453276,00 | 30,00                           | 0402                  | Бутан  | 0,0000500                    | 0,001580  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0410                  | Метан  | 0,0547000                    | 1,720000  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0412                  | Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)                      | 0,0000517                    | 0,001630  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | 0,0003580                    | 0,011300  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0417                  | Этан (Диметил, метилметан)                                     | 0,0012100                    | 0,038000  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                     | 0,0128000                    | 0,404000  |
| Титул 3108 Узел дозирования инициатора и меркаптана | Фланцы, ЗРА   | Фланцы – 28<br>ЗРА – 15<br>Уплотнения – 0     | 8760               | Неорганизованный                                    | 6020                    | 2,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293115,00                    | 453286,00 | 2293125,00 | 453286,00 | 25,00                           | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                          | 0,0010400                    | 0,032900  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 2,28e-09                     | 7,19e-08  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1615                  | Пероксиды фракции жирных кислот C7-9                           | 0,0001990                    | 0,006260  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1744                  | трет-Додекантиол   | 0,0002400                    | 0,007580  |
| Титул 3109 Блок подготовки сырья                    | Фланцы, ЗРА   | Фланцы – 1511<br>ЗРА – 741<br>Уплотнения – 22 | 8760               | Неорганизованный                                    | 6021                    | 6,00                         | -                       | -  | -                       | -                | 2293183,00                    | 453303,00 | 2293223,00 | 453303,00 | 18,50                           | 0620                  | Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                          | 0,1330000                    | 4,180000  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0863000                    | 2,720000  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 1023                  | Дигликоль  | 0,0000024                    | 0,000077  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                     | 0,0150000                    | 0,474000  |
| Титул 2304  | Постоянная продувка топливным газом факельных коллекторов ВД  | 1   | 8568               | Факел ВД  | 0010                    | 95,00                        | 0,80                    | 9,85   | 4,950500                | 1000,0           | 2292817,00                    | 453249,00 | -          | -         | 0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,2166670                    | 6,683000  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0352080                    | 1,086000  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,8055560                    | 55,692000 |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0410                  | Метан  | 0,0451390                    | 1,392300  |
| Титул 2304 Факельное хозяйство. Факельная установка | Постоянная продувка топливным газом факельных коллекторов НД, сброс от уравнильных линий промежуточного парка титула 1401 и | 1   | 8736               | Факел НД  | 0011                    | 95,00                        | 0,90                    | 5,04   | 3,207960                | 1000,0           | 2292826,00                    | 453232,00 | -          | -         | 0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,1404000                    | 4,415500  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0228150                    | 0,717500  |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,1700000                    | 36,796000 |
|   |   |   |                    |   |                         |                              |                         |  |                         |                  |                               |           |            |           |                                 | 0410                  | Метан  | 0,0292500                    | 0,919900  |

| Цех (номер и наименование)                          | Источники выделения загрязняющих веществ           |                 |                    | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Номер источника выброса | Высота источника выброса (м) | Диаметр устья трубы (м) | Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса |  |                  | Координаты на карте схеме (м) |           |    |    | Ширина площадного источника (м) | Загрязняющее вещество |  | Выбросы загрязняющих веществ |          |
|---|--|-----------------|--------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--|------------------|-------------------------------|-----------|----|----|---------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|----------|
|   | номер и наименование                               | Количество (шт) | часов работы в год |   |                         |                              |                         | скорость (м/с)   | Объем на 1 трубу (м³/с)  | Температура (°С) | X1                            | Y1        | X2 | Y2 |                                 | код                   | наименование   | г/с                          | т/год    |
| 1   | 2  | 3               | 4                  | 5   | 6                       | 7                            | 8                       | 9  | 10   | 11               | 12                            | 13        | 14 | 15 | 16                              | 17                    | 18   | 19                           | 20       |
|   | Сдувки от уплотнений компрессора ПХУ тит.2818      |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 |                       |  |                              |          |
| <b>Залповый сброс</b>                               |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 |                       |  |                              |          |
| Титул 1401 Промежуточный парк ЛВЖ и ГЖ              | Свеча рассеивания                                  | 1               | 720                | Свеча (залповый)                                    | 0004                    | 9,00                         | 0,08                    | 0,50   | 0,002513   | 20,0             | 2293279,00                    | 453341,00 | -  | -  | 0,00                            | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0310000                    | 0,080352 |
| Титул 2304 Факельное хозяйство. Факельная установка | Продувка этилена из аппарата очистки (DC-103A/B)   | 1               | 192                | Факел ВД (залповый)                                 | 0010                    | 95,00                        | 0,80                    | 36,08  | 18,135844  | 1000,0           | 2292817,00                    | 453249,00 | -  | -  | 0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,7933330                    | 0,548400 |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,1289170                    | 0,089100 |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 6,6111110                    | 4,569600 |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 | 0410                  | Метан  | 0,1652780                    | 0,114200 |
| Титул 2304 Факельное хозяйство. Факельная установка | Продувка из адсорбера очистки стирола (V-6101 A/B) | 1               | 24                 | Факел НД (залповый)                                 | 0011                    | 95,00                        | 0,90                    | 37,37  | 23,774719  | 1000,0           | 2292826,00                    | 453232,00 | -  | -  | 0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 1,0400000                    | 0,089900 |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,1690000                    | 0,014600 |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 8,6666670                    | 0,748800 |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 | 0410                  | Метан  | 0,2166670                    | 0,018700 |
| <b>Аварийный сброс</b>                              |  |                 |                    |   |                         |                              |                         |  |  |                  |                               |           |    |    |                                 |                       |  |                              |          |
| Титул 2304 Факельное хозяйство. Факельная установка | Потеря электроэнергии установки ЭБСМ и ПС          | 1               | 0,5                | Факел ВД (аварийный)                                | 0010                    | 95,00                        | 0,80                    | 7034,1064  | 3533,935   | 1000,0           | 2292817,00                    | 453249,00 | -  | -  | 0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 154,666667                   | 0,2784   |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |                  |                               |           |    |    |                                 | 25,133333             | 0,0452   |                              |          |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |                  |                               |           |    |    |                                 | 1288,88889            | 2,320000   |                              |          |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         | 0410   | Метан  |                  |                               |           |    |    |                                 | 32,222222             | 0,0580   |                              |          |
| Титул 2304 Факельное хозяйство. Факельная установка | Потеря электроэнергии установка ЭБСМ               | 1               | 0,5                | Факел НД (аварийный)                                | 0011                    | 95,00                        | 0,90                    | 2874,73  | 1827,897   | 1000,0           | 2292826,00                    | 453232,00 | -  | -  | 0,00                            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 80,000000                    | 0,1440   |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         | 0304   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |                  |                               |           |    |    |                                 | 13,000000             | 0,0234   |                              |          |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         | 0337   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |                  |                               |           |    |    |                                 | 666,666667            | 1,200000   |                              |          |
|   |  |                 |                    |   |                         |                              |                         | 0410   | Метан  |                  |                               |           |    |    |                                 | 16,666667             | 0,0300   |                              |          |

Приложение Ж (на 17 листах) л. 1  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства  
 2025 год**

| Площ   | Цех | Название<br>цеха | Источ<br>ник | Выброс веществ<br>на 2025 г. |           | П Д В     |           | Год<br>ПДВ |
|--|-----|------------------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|  |     |                  |              | г/с                          | т/год     | г/с       | т/год     |            |
|  |     |                  |              | г/с                          | т/год     | г/с       | т/год     |            |
| Вещество 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)                  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Неорганизованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 1   |                  | 6506         | 0,0562133                    | 0,520895  | 0,0562133 | 0,520895  | 2025       |
| Всего по неорганизованным:   |     |                  |              | 0,0562133                    | 0,520895  | 0,0562133 | 0,520895  | 2025       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 0,0562133                    | 0,520895  | 0,0562133 | 0,520895  | 2025       |
| Вещество 0123 Железа оксид   |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Неорганизованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 1   |                  | 6506         | 0,0142385                    | 0,131940  | 0,0142385 | 0,131940  | 2025       |
|  |     |                  | 6507         | 0,0312000                    | 0,160600  | 0,0312000 | 0,160600  | 2025       |
| Всего по неорганизованным:   |     |                  |              | 0,0454385                    | 0,292540  | 0,0454385 | 0,292540  | 2025       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 0,0454385                    | 0,292540  | 0,0454385 | 0,292540  | 2025       |
| Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Неорганизованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 1   |                  | 6506         | 0,0012254                    | 0,011355  | 0,0012254 | 0,011355  | 2025       |
| Всего по неорганизованным:   |     |                  |              | 0,0012254                    | 0,011355  | 0,0012254 | 0,011355  | 2025       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 0,0012254                    | 0,011355  | 0,0012254 | 0,011355  | 2025       |
| Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 1   |                  | 6501         | 0,3766018                    | 6,403227  | 0,3766018 | 6,403227  | 2025       |
|  |     |                  | 6502         | 0,5764662                    | 17,630405 | 0,5764662 | 17,630405 | 2025       |
|  |     |                  | 6503         | 0,0399778                    | 0,042504  | 0,0399778 | 0,042504  | 2025       |
|  |     |                  | 6504         | 0,0017111                    | 0,000061  | 0,0017111 | 0,000061  | 2025       |
| Всего по организованным:   |     |                  |              | 0,9947569                    | 24,076197 | 0,9947569 | 24,076197 | 2025       |
| Неорганизованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
|  |     |                  | 6506         | 0,0976311                    | 1,035477  | 0,0976311 | 1,035477  | 2025       |
| Всего по неорганизованным:   |     |                  |              | 0,0976311                    | 1,035477  | 0,0976311 | 1,035477  | 2025       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 1,0923880                    | 25,111674 | 1,0923880 | 25,111674 | 2025       |
| Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 1   |                  | 6501         | 0,0611978                    | 1,040524  | 0,0611978 | 1,040524  | 2025       |
|  |     |                  | 6502         | 0,0936758                    | 2,864941  | 0,0936758 | 2,864941  | 2025       |
|  |     |                  | 6503         | 0,0064964                    | 0,006907  | 0,0064964 | 0,006907  | 2025       |
|  |     |                  | 6504         | 0,0002781                    | 0,000010  | 0,0002781 | 0,000010  | 2025       |
| Всего по организованным:   |     |                  |              | 0,1616481                    | 3,912382  | 0,1616481 | 3,912382  | 2025       |
| Неорганизованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
|  |     |                  | 6506         | 0,0158651                    | 0,168265  | 0,0158651 | 0,168265  | 2025       |
| Всего по неорганизованным:   |     |                  |              | 0,0158651                    | 0,168265  | 0,0158651 | 0,168265  | 2025       |

Приложение Ж л. 2  
 NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2025 г. |           | П Д В     |           | Год  |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |      |
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     | ПДВ  |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,1775132                 | 4,080647  | 0,1775132 | 4,080647  | 2025 |
| Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)   |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| 35   | 1   |               | 6501     | 0,0779706                 | 1,099624  | 0,0779706 | 1,099624  | 2025 |
|  |     |               | 6502     | 0,1191928                 | 3,018292  | 0,1191928 | 3,018292  | 2025 |
|  |     |               | 6503     | 0,0046861                 | 0,004347  | 0,0046861 | 0,004347  | 2025 |
|  |     |               | 6504     | 0,0001222                 | 0,000004  | 0,0001222 | 0,000004  | 2025 |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,2019717                 | 4,122267  | 0,2019717 | 4,122267  | 2025 |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,2019717                 | 4,122267  | 0,2019717 | 4,122267  | 2025 |
| Вещество 0330 Сера диоксид   |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| 35   | 1   |               | 6501     | 0,0468983                 | 0,710307  | 0,0468983 | 0,710307  | 2025 |
|  |     |               | 6502     | 0,0720623                 | 1,961441  | 0,0720623 | 1,961441  | 2025 |
|  |     |               | 6503     | 0,0081356                 | 0,007935  | 0,0081356 | 0,007935  | 2025 |
|  |     |               | 6504     | 0,0002869                 | 0,000010  | 0,0002869 | 0,000010  | 2025 |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,1273831                 | 2,679693  | 0,1273831 | 2,679693  | 2025 |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,1273831                 | 2,679693  | 0,1273831 | 2,679693  | 2025 |
| Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| 35   | 1   |               | 6505     | 0,0000148                 | 0,001360  | 0,0000148 | 0,001360  | 2025 |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0000148                 | 0,001360  | 0,0000148 | 0,001360  | 2025 |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0000148                 | 0,001360  | 0,0000148 | 0,001360  | 2025 |
| Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| 35   | 1   |               | 6501     | 0,7098736                 | 6,137648  | 0,7098736 | 6,137648  | 2025 |
|  |     |               | 6502     | 0,5601517                 | 15,666849 | 0,5601517 | 15,666849 | 2025 |
|  |     |               | 6503     | 0,0899889                 | 0,097509  | 0,0899889 | 0,097509  | 2025 |
|  |     |               | 6504     | 0,0097778                 | 0,000232  | 0,0097778 | 0,000232  | 2025 |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,3697920                 | 21,902238 | 1,3697920 | 21,902238 | 2025 |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |      |
|  |     |               | 6506     | 0,0442873                 | 0,410384  | 0,0442873 | 0,410384  | 2025 |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0442873                 | 0,410384  | 0,0442873 | 0,410384  | 2025 |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 1,4140793                 | 22,312622 | 1,4140793 | 22,312622 | 2025 |
| Вещество 0342 Фториды газообразные   |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |      |
| 35   | 1   |               | 6506     | 0,0024974                 | 0,023142  | 0,0024974 | 0,023142  | 2025 |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0024974                 | 0,023142  | 0,0024974 | 0,023142  | 2025 |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0024974                 | 0,023142  | 0,0024974 | 0,023142  | 2025 |

Приложение Ж л. 3  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2025 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | м/год     | г/с       | м/год     |         |
|  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Вещество 0344 Фториды плохо растворимые                                    |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 1   |               | 6506     | 0,0043954                 | 0,040730  | 0,0043954 | 0,040730  | 2025    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0043954                 | 0,040730  | 0,0043954 | 0,040730  | 2025    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0043954                 | 0,040730  | 0,0043954 | 0,040730  | 2025    |
| Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                    |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 1   |               | 6503     | 0,0019444                 | 0,001194  | 0,0019444 | 0,001194  | 2025    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,0019444                 | 0,001194  | 0,0019444 | 0,001194  | 2025    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0019444                 | 0,001194  | 0,0019444 | 0,001194  | 2025    |
| Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)      |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 1   |               | 6509     | 1,3206850                 | 53,528310 | 1,3206850 | 53,528310 | 2025    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,3206850                 | 53,528310 | 1,3206850 | 53,528310 | 2025    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 1,3206850                 | 53,528310 | 1,3206850 | 53,528310 | 2025    |
| Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)                                     |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 1   |               | 6509     | 0,2205282                 | 5,222370  | 0,2205282 | 5,222370  | 2025    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,2205282                 | 5,222370  | 0,2205282 | 5,222370  | 2025    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,2205282                 | 5,222370  | 0,2205282 | 5,222370  | 2025    |
| Вещество 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 1   |               | 6509     | 0,2144722                 | 5,563058  | 0,2144722 | 5,563058  | 2025    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,2144722                 | 5,563058  | 0,2144722 | 5,563058  | 2025    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,2144722                 | 5,563058  | 0,2144722 | 5,563058  | 2025    |
| Вещество 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)              |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 1   |               | 6509     | 2,0962034                 | 49,640589 | 2,0962034 | 49,640589 | 2025    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 2,0962034                 | 49,640589 | 2,0962034 | 49,640589 | 2025    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 2,0962034                 | 49,640589 | 2,0962034 | 49,640589 | 2025    |
| Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 1   |               | 6501     | 0,0255556                 | 0,023253  | 0,0255556 | 0,023253  | 2025    |
|  |     |               | 6504     | 0,0011861                 | 0,000002  | 0,0011861 | 0,000002  | 2025    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,0267417                 | 0,023255  | 0,0267417 | 0,023255  | 2025    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0267417                 | 0,023255  | 0,0267417 | 0,023255  | 2025    |
| Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |

Приложение Ж л. 4  
 NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ  | Цех | Название<br>цеха | Источ<br>ник | Выброс веществ<br>на 2025 г. |            | П Д В     |            | Год<br>ПДВ |
|---|-----|------------------|--------------|------------------------------|------------|-----------|------------|------------|
|   |     |                  |              | г/с                          | т/год      | г/с       | т/год      |            |
|   |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| 35  | 1   |                  | 6501         | 0,0833394                    | 1,647425   | 0,0833394 | 1,647425   | 2025       |
|   |     |                  | 6502         | 0,1617911                    | 4,495640   | 0,1617911 | 4,495640   | 2025       |
|   |     |                  | 6503         | 0,0154389                    | 0,014424   | 0,0154389 | 0,014424   | 2025       |
|   |     |                  | 6504         | 0,0007389                    | 0,000031   | 0,0007389 | 0,000031   | 2025       |
| Всего по организованным:                        |     |                  |              | 0,2613083                    | 6,157520   | 0,2613083 | 6,157520   | 2025       |
| Итого по предприятию :                          |     |                  |              | 0,2613083                    | 6,157520   | 0,2613083 | 6,157520   | 2025       |
| Вещество 2752 Уайт-спирит                       |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| Организованные источники:                       |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| 35  | 1   |                  | 6509         | 0,4557000                    | 13,937813  | 0,4557000 | 13,937813  | 2025       |
| Всего по организованным:                        |     |                  |              | 0,4557000                    | 13,937813  | 0,4557000 | 13,937813  | 2025       |
| Итого по предприятию :                          |     |                  |              | 0,4557000                    | 13,937813  | 0,4557000 | 13,937813  | 2025       |
| Вещество 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С) |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| Неорганизованные источники:                     |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| 35  | 1   |                  | 6505         | 0,0052852                    | 0,484336   | 0,0052852 | 0,484336   | 2025       |
|   |     |                  | 6508         | 0,4864986                    | 4,508091   | 0,4864986 | 4,508091   | 2025       |
| Всего по неорганизованным:                      |     |                  |              | 0,4917837                    | 4,992427   | 0,4917837 | 4,992427   | 2025       |
| Итого по предприятию :                          |     |                  |              | 0,4917837                    | 4,992427   | 0,4917837 | 4,992427   | 2025       |
| Вещество 2902 Взвешенные вещества               |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| Организованные источники:                       |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| 35  | 1   |                  | 6509         | 1,1145800                    | 17,496359  | 1,1145800 | 17,496359  | 2025       |
| Всего по организованным:                        |     |                  |              | 1,1145800                    | 17,496359  | 1,1145800 | 17,496359  | 2025       |
| Итого по предприятию :                          |     |                  |              | 1,1145800                    | 17,496359  | 1,1145800 | 17,496359  | 2025       |
| Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2  |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| Неорганизованные источники:                     |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| 35  | 1   |                  | 6506         | 0,0018647                    | 0,017279   | 0,0018647 | 0,017279   | 2025       |
| Всего по неорганизованным:                      |     |                  |              | 0,0018647                    | 0,017279   | 0,0018647 | 0,017279   | 2025       |
| Итого по предприятию :                          |     |                  |              | 0,0018647                    | 0,017279   | 0,0018647 | 0,017279   | 2025       |
| Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2  |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| Неорганизованные источники:                     |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| 35  | 1   |                  | 6510         | 0,0292354                    | 0,108356   | 0,0292354 | 0,108356   | 2025       |
| Всего по неорганизованным:                      |     |                  |              | 0,0292354                    | 0,108356   | 0,0292354 | 0,108356   | 2025       |
| Итого по предприятию :                          |     |                  |              | 0,0292354                    | 0,108356   | 0,0292354 | 0,108356   | 2025       |
| Вещество 2930 Пыль абразивная                   |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| Неорганизованные источники:                     |     |                  |              |                              |            |           |            |            |
| 35  | 1   |                  | 6507         | 0,0204000                    | 0,105000   | 0,0204000 | 0,105000   | 2025       |
| Всего по неорганизованным:                      |     |                  |              | 0,0204000                    | 0,105000   | 0,0204000 | 0,105000   | 2025       |
| Итого по предприятию :                          |     |                  |              | 0,0204000                    | 0,105000   | 0,0204000 | 0,105000   | 2025       |
| Всего веществ :                                 |     |                  |              | 9,3785671                    | 215,990455 | 9,3785671 | 215,990455 |            |
| В том числе твердых :                           |     |                  |              | 1,4753244                    | 22,714781  | 1,4753244 | 22,714781  |            |

Приложение Ж л. 5  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ | Цех | Название цеха | Источ ник | Выброс веществ на 2025 г. |           | П Д В      |           | Год ПДВ |
|------|-----|---------------|-----------|---------------------------|-----------|------------|-----------|---------|
|      |     |               |           | г/с                       | т/год     | г/с        | т/год     |         |
|      |     |               |           | Жидких/газообразных :     | 7,9032427 | 193,275674 | 7,9032427 |         |

**2026 год**

| Площ   | Цех | Название цеха | Источ ник | Выброс веществ на 2026 г.                                   |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |           | г/с   | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               |           | Вещество 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |           |   |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6506      | 0,0188606   | 0,190658  | 0,0188606 | 0,190658  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |           | 0,0188606   | 0,190658  | 0,0188606 | 0,190658  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 0,0188606   | 0,190658  | 0,0188606 | 0,190658  | 2026    |
| Вещество 0123 Железа оксид   |     |               |           |   |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |           |   |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6506      | 0,0192725   | 0,194822  | 0,0192725 | 0,194822  | 2026    |
|  |     |               | 6507      | 0,1560000   | 0,876100  | 0,1560000 | 0,876100  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |           | 0,1752725   | 1,070922  | 0,1752725 | 1,070922  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 0,1752725   | 1,070922  | 0,1752725 | 1,070922  | 2026    |
| Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |     |               |           |   |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |           |   |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6506      | 0,0016586   | 0,016767  | 0,0016586 | 0,016767  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |           | 0,0016586   | 0,016767  | 0,0016586 | 0,016767  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 0,0016586   | 0,016767  | 0,0016586 | 0,016767  | 2026    |
| Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |     |               |           |   |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |           |   |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6501      | 0,4296289   | 10,427021 | 0,4296289 | 10,427021 | 2026    |
|  |     |               | 6502      | 1,4185671   | 47,049784 | 1,4185671 | 47,049784 | 2026    |
|  |     |               | 6503      | 0,0844667   | 0,083402  | 0,0844667 | 0,083402  | 2026    |
|  |     |               | 6504      | 0,0017111   | 0,000112  | 0,0017111 | 0,000112  | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |           | 1,9343738   | 57,560319 | 1,9343738 | 57,560319 | 2026    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |           |   |           |           |           |         |
|  |     |               | 6506      | 0,2909867   | 3,030518  | 0,2909867 | 3,030518  | 2026    |
|  |     |               | 6511      | 0,1928278   | 0,031238  | 0,1928278 | 0,031238  | 2026    |
|  |     |               | 6512      | 0,0574429   | 0,009306  | 0,0574429 | 0,009306  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |           | 0,5412574   | 3,071062  | 0,5412574 | 3,071062  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 2,4756312   | 60,631381 | 2,4756312 | 60,631381 | 2026    |
| Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               |     |               |           |   |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |           |   |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6501      | 0,0698147   | 1,694391  | 0,0698147 | 1,694391  | 2026    |
|  |     |               | 6502      | 0,2305172   | 7,645590  | 0,2305172 | 7,645590  | 2026    |

Приложение Ж л. 6  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2026 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|  |     |               | 6503     | 0,0137258                 | 0,013553  | 0,0137258 | 0,013553  | 2026    |
|  |     |               | 6504     | 0,0002781                 | 0,000018  | 0,0002781 | 0,000018  | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,3143358                 | 9,353552  | 0,3143358 | 9,353552  | 2026    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|  |     |               | 6506     | 0,0472853                 | 0,492459  | 0,0472853 | 0,492459  | 2026    |
|  |     |               | 6511     | 0,0313345                 | 0,005076  | 0,0313345 | 0,005076  | 2026    |
|  |     |               | 6512     | 0,0093345                 | 0,001512  | 0,0093345 | 0,001512  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0879543                 | 0,499047  | 0,0879543 | 0,499047  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,4022901                 | 9,852599  | 0,4022901 | 9,852599  | 2026    |
| Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6501     | 0,0890611                 | 1,825314  | 0,0890611 | 1,825314  | 2024    |
|  |     |               | 6502     | 0,2931006                 | 8,189421  | 0,2931006 | 8,189421  | 2026    |
|  |     |               | 6503     | 0,0100333                 | 0,008755  | 0,0100333 | 0,008755  | 2026    |
|  |     |               | 6504     | 0,0001222                 | 0,000007  | 0,0001222 | 0,000007  | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,3923172                 | 10,023497 | 0,3923172 | 10,023497 | 2026    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|  |     |               | 6511     | 0,0043178                 | 0,000699  | 0,0043178 | 0,000699  | 2026    |
|  |     |               | 6512     | 0,0010712                 | 0,000174  | 0,0010712 | 0,000174  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0053890                 | 0,000873  | 0,0053890 | 0,000873  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,3977062                 | 10,024370 | 0,3977062 | 10,024370 | 2026    |
| Вещество 0330 Сера диоксид   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6501     | 0,0540472                 | 1,172242  | 0,0540472 | 1,172242  | 2026    |
|  |     |               | 6502     | 0,1753346                 | 5,280800  | 0,1753346 | 5,280800  | 2026    |
|  |     |               | 6503     | 0,0172667                 | 0,015778  | 0,0172667 | 0,015778  | 2026    |
|  |     |               | 6504     | 0,0002869                 | 0,000018  | 0,0002869 | 0,000018  | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,2469354                 | 6,468838  | 0,2469354 | 6,468838  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,2469354                 | 6,468838  | 0,2469354 | 6,468838  | 2026    |
| Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6505     | 0,0000148                 | 0,001483  | 0,0000148 | 0,001483  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0000148                 | 0,001483  | 0,0000148 | 0,001483  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0000148                 | 0,001483  | 0,0000148 | 0,001483  | 2026    |
| Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6501     | 0,8207917                 | 10,141270 | 0,8207917 | 10,141270 | 2026    |
|  |     |               | 6502     | 1,3776039                 | 42,127837 | 1,3776039 | 42,127837 | 2026    |
|  |     |               | 6503     | 0,1909444                 | 0,186736  | 0,1909444 | 0,186736  | 2026    |

Приложение Ж л. 7  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ  | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2026 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|---|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|   |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|   |     |               | 6504     | 0,0097778                 | 0,000410  | 0,0097778 | 0,000410  | 2026    |
| Всего по организованным:  |     |               |          | 2,3991178                 | 52,456253 | 2,3991178 | 52,456253 | 2026    |
| Неорганизованные источники:   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|   |     |               | 6506     | 0,0599448                 | 0,605970  | 0,0599448 | 0,605970  | 2026    |
|   |     |               | 6511     | 0,0825602                 | 0,013375  | 0,0825602 | 0,013375  | 2026    |
|   |     |               | 6512     | 0,0249509                 | 0,004042  | 0,0249509 | 0,004042  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:  |     |               |          | 0,1674559                 | 0,623387  | 0,1674559 | 0,623387  | 2026    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 2,5665737                 | 53,079640 | 2,5665737 | 53,079640 | 2026    |
| Вещество 0342 Фториды газообразные                                    |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35  | 2   |               | 6506     | 0,0033803                 | 0,034171  | 0,0033803 | 0,034171  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:  |     |               |          | 0,0033803                 | 0,034171  | 0,0033803 | 0,034171  | 2026    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 0,0033803                 | 0,034171  | 0,0033803 | 0,034171  | 2026    |
| Вещество 0344 Фториды плохо растворимые                               |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35  | 2   |               | 6506     | 0,0059494                 | 0,060141  | 0,0059494 | 0,060141  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:  |     |               |          | 0,0059494                 | 0,060141  | 0,0059494 | 0,060141  | 2026    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 0,0059494                 | 0,060141  | 0,0059494 | 0,060141  | 2026    |
| Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12               |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35  | 2   |               | 6503     | 0,0019444                 | 0,001591  | 0,0019444 | 0,001591  | 2026    |
| Всего по организованным:  |     |               |          | 0,0019444                 | 0,001591  | 0,0019444 | 0,001591  | 2026    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 0,0019444                 | 0,001591  | 0,0019444 | 0,001591  | 2026    |
| Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35  | 2   |               | 6509     | 1,2661458                 | 66,935263 | 1,2661458 | 66,935263 | 2026    |
| Всего по организованным:  |     |               |          | 1,2661458                 | 66,935263 | 1,2661458 | 66,935263 | 2026    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 1,2661458                 | 66,935263 | 1,2661458 | 66,935263 | 2026    |
| Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)                                |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35  | 2   |               | 6509     | 0,2205282                 | 5,697131  | 0,2205282 | 5,697131  | 2026    |
| Всего по организованным:  |     |               |          | 0,2205282                 | 5,697131  | 0,2205282 | 5,697131  | 2026    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 0,2205282                 | 5,697131  | 0,2205282 | 5,697131  | 2026    |
| Вещество 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)           |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35  | 2   |               | 6509     | 0,2147639                 | 6,071738  | 0,2147639 | 6,071738  | 2026    |
| Всего по организованным:  |     |               |          | 0,2147639                 | 6,071738  | 0,2147639 | 6,071738  | 2026    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 0,2147639                 | 6,071738  | 0,2147639 | 6,071738  | 2026    |

Приложение Ж л. 8  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источ ник | Выброс веществ на 2026 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |           | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| Вещество 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)              |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6509      | 2,0962034                 | 54,153370 | 2,0962034 | 54,153370 | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |           | 2,0962034                 | 54,153370 | 2,0962034 | 54,153370 | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 2,0962034                 | 54,153370 | 2,0962034 | 54,153370 | 2026    |
| Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6501      | 0,0313333                 | 0,040419  | 0,0313333 | 0,040419  | 2026    |
|  |     |               | 6504      | 0,0011861                 | 0,000003  | 0,0011861 | 0,000003  | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |           | 0,0325194                 | 0,040422  | 0,0325194 | 0,040422  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 0,0325194                 | 0,040422  | 0,0325194 | 0,040422  | 2026    |
| Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6501      | 0,0946556                 | 2,712979  | 0,0946556 | 2,712979  | 2026    |
|  |     |               | 6502      | 0,3943106                 | 12,064279 | 0,3943106 | 12,064279 | 2026    |
|  |     |               | 6503      | 0,0324722                 | 0,028578  | 0,0324722 | 0,028578  | 2026    |
|  |     |               | 6504      | 0,0007389                 | 0,000055  | 0,0007389 | 0,000055  | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |           | 0,5221773                 | 14,805891 | 0,5221773 | 14,805891 | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 0,5221773                 | 14,805891 | 0,5221773 | 14,805891 | 2026    |
| Вещество 2752 Уайт-спирит  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6509      | 0,4557000                 | 15,357008 | 0,4557000 | 15,357008 | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |           | 0,4557000                 | 15,357008 | 0,4557000 | 15,357008 | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 0,4557000                 | 15,357008 | 0,4557000 | 15,357008 | 2026    |
| Вещество 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                            |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6505      | 0,0052852                 | 0,528064  | 0,0052852 | 0,528064  | 2026    |
|  |     |               | 6508      | 0,4864986                 | 4,917917  | 0,4864986 | 4,917917  | 2026    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |           | 0,4917837                 | 5,445981  | 0,4917837 | 5,445981  | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 0,4917837                 | 5,445981  | 0,4917837 | 5,445981  | 2026    |
| Вещество 2902 Взвешенные вещества  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6509      | 0,8382800                 | 19,088454 | 0,8382800 | 19,088454 | 2026    |
| Всего по организованным:   |     |               |           | 0,8382800                 | 19,088454 | 0,8382800 | 19,088454 | 2026    |
| Итого по предприятию :   |     |               |           | 0,8382800                 | 19,088454 | 0,8382800 | 19,088454 | 2026    |
| Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                             |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |           |                           |           |           |           |         |
| 35   | 2   |               | 6506      | 0,0025240                 | 0,025515  | 0,0025240 | 0,025515  | 2026    |

Приложение Ж л. 9  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2026 г. |            | П Д В      |            | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|------------|------------|------------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год      | г/с        | т/год      |         |
|  |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| Всего по неорганизованным:                     |     |               |          | 0,0025240                 | 0,025515   | 0,0025240  | 0,025515   | 2026    |
| Итого по предприятию :                         |     |               |          | 0,0025240                 | 0,025515   | 0,0025240  | 0,025515   | 2026    |
| Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2 |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| Неорганизованные источники:                    |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| 35   | 2   |               | 6510     | 0,0292354                 | 0,118207   | 0,0292354  | 0,118207   | 2026    |
| Всего по неорганизованным:                     |     |               |          | 0,0292354                 | 0,118207   | 0,0292354  | 0,118207   | 2026    |
| Итого по предприятию :                         |     |               |          | 0,0292354                 | 0,118207   | 0,0292354  | 0,118207   | 2026    |
| Вещество 2930 Пыль абразивная                  |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| Неорганизованные источники:                    |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| 35   | 2   |               | 6507     | 0,1020000                 | 0,572800   | 0,1020000  | 0,572800   | 2026    |
| Всего по неорганизованным:                     |     |               |          | 0,1020000                 | 0,572800   | 0,1020000  | 0,572800   | 2026    |
| Итого по предприятию :                         |     |               |          | 0,1020000                 | 0,572800   | 0,1020000  | 0,572800   | 2026    |
| Всего веществ :                                |     |               |          | 12,5680783                | 329,744342 | 12,5680783 | 329,744342 |         |
| В том числе твердых :                          |     |               |          | 1,5714867                 | 31,167834  | 1,5714867  | 31,167834  |         |
| Жидких/газообразных :                          |     |               |          | 10,9965916                | 298,576507 | 10,9965916 | 298,576507 |         |

**2027 год**

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2027 г. |          | П Д В     |          | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|----------|-----------|----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год    | г/с       | т/год    |         |
|  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| Вещество 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)                  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| 35   | 3   |               | 6506     | 0,0562133                 | 0,568249 | 0,0562133 | 0,568249 | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0562133                 | 0,568249 | 0,0562133 | 0,568249 | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0562133                 | 0,568249 | 0,0562133 | 0,568249 | 2027    |
| Вещество 0123 Железа оксид   |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| 35   | 3   |               | 6506     | 0,0012923                 | 0,013064 | 0,0012923 | 0,013064 | 2027    |
|  |     |               | 6507     | 0,1456000                 | 0,817700 | 0,1456000 | 0,817700 | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,1468923                 | 0,830764 | 0,1468923 | 0,830764 | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,1468923                 | 0,830764 | 0,1468923 | 0,830764 | 2027    |
| Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| 35   | 3   |               | 6506     | 0,0001112                 | 0,001124 | 0,0001112 | 0,001124 | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0001112                 | 0,001124 | 0,0001112 | 0,001124 | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0001112                 | 0,001124 | 0,0001112 | 0,001124 | 2027    |
| Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| 35   | 3   |               | 6501     | 0,2778787                 | 8,920431 | 0,2778787 | 8,920431 | 2027    |

Приложение Ж л. 10  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2027 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               | 6502     | 1,2155756                 | 38,544069 | 1,2155756 | 38,544069 | 2027    |
|  |     |               | 6503     | 0,0775600                 | 0,076800  | 0,0775600 | 0,076800  | 2027    |
|  |     |               | 6504     | 0,0017111                 | 0,000104  | 0,0017111 | 0,000104  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,5727254                 | 47,541404 | 1,5727254 | 47,541404 | 2027    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|  |     |               | 6506     | 0,0976311                 | 1,092884  | 0,0976311 | 1,092884  | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0976311                 | 1,092884  | 0,0976311 | 1,092884  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 1,6703565                 | 48,634288 | 1,6703565 | 48,634288 | 2027    |
| Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6501     | 0,0451553                 | 1,449570  | 0,0451553 | 1,449570  | 2027    |
|  |     |               | 6502     | 0,1975310                 | 6,263411  | 0,1975310 | 6,263411  | 2027    |
|  |     |               | 6503     | 0,0126035                 | 0,012480  | 0,0126035 | 0,012480  | 2027    |
|  |     |               | 6504     | 0,0002781                 | 0,000017  | 0,0002781 | 0,000017  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,2555679                 | 7,725478  | 0,2555679 | 7,725478  | 2027    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|  |     |               | 6506     | 0,0158651                 | 0,177594  | 0,0158651 | 0,177594  | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0158651                 | 0,177594  | 0,0158651 | 0,177594  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,2714330                 | 7,903072  | 0,2714330 | 7,903072  | 2027    |
| Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6501     | 0,0574783                 | 1,563143  | 0,0574783 | 1,563143  | 2027    |
|  |     |               | 6502     | 0,2514522                 | 6,712781  | 0,2514522 | 6,712781  | 2027    |
|  |     |               | 6503     | 0,0091778                 | 0,008064  | 0,0091778 | 0,008064  | 2027    |
|  |     |               | 6504     | 0,0001222                 | 0,000007  | 0,0001222 | 0,000007  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,3182305                 | 8,283995  | 0,3182305 | 8,283995  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,3182305                 | 8,283995  | 0,3182305 | 8,283995  | 2027    |
| Вещество 0330 Сера диоксид   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6501     | 0,0340928                 | 0,999299  | 0,0340928 | 0,999299  | 2027    |
|  |     |               | 6502     | 0,1508048                 | 4,331668  | 0,1508048 | 4,331668  | 2027    |
|  |     |               | 6503     | 0,0158589                 | 0,014578  | 0,0158589 | 0,014578  | 2027    |
|  |     |               | 6504     | 0,0002869                 | 0,000017  | 0,0002869 | 0,000017  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,2010434                 | 5,345562  | 0,2010434 | 5,345562  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,2010434                 | 5,345562  | 0,2010434 | 5,345562  | 2027    |
| Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6505     | 0,0000148                 | 0,001483  | 0,0000148 | 0,001483  | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0000148                 | 0,001483  | 0,0000148 | 0,001483  | 2027    |

Приложение Ж л. 11  
 NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2027 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |          |                           |           | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0000148                 | 0,001483  | 0,0000148 | 0,001483  | 2027    |
| Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6501     | 0,5762033                 | 8,676669  | 0,5762033 | 8,676669  | 2027    |
|  |     |               | 6502     | 1,1804544                 | 34,508614 | 1,1804544 | 34,508614 | 2027    |
|  |     |               | 6503     | 0,1911778                 | 0,173197  | 0,1911778 | 0,173197  | 2027    |
|  |     |               | 6504     | 0,0097778                 | 0,000384  | 0,0097778 | 0,000384  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,9576133                 | 43,358864 | 1,9576133 | 43,358864 | 2027    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|  |     |               | 6506     | 0,0040196                 | 0,040633  | 0,0040196 | 0,040633  | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0040196                 | 0,040633  | 0,0040196 | 0,040633  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 1,9616329                 | 43,399497 | 1,9616329 | 43,399497 | 2027    |
| Вещество 0342 Фториды газообразные   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6506     | 0,0002267                 | 0,002291  | 0,0002267 | 0,002291  | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0002267                 | 0,002291  | 0,0002267 | 0,002291  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0002267                 | 0,002291  | 0,0002267 | 0,002291  | 2027    |
| Вещество 0344 Фториды плохо растворимые                                      |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6506     | 0,0003989                 | 0,004033  | 0,0003989 | 0,004033  | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0003989                 | 0,004033  | 0,0003989 | 0,004033  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0003989                 | 0,004033  | 0,0003989 | 0,004033  | 2027    |
| Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6503     | 0,0019444                 | 0,001591  | 0,0019444 | 0,001591  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,0019444                 | 0,001591  | 0,0019444 | 0,001591  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0019444                 | 0,001591  | 0,0019444 | 0,001591  | 2027    |
| Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6509     | 1,3206850                 | 58,945846 | 1,3206850 | 58,945846 | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,3206850                 | 58,945846 | 1,3206850 | 58,945846 | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 1,3206850                 | 58,945846 | 1,3206850 | 58,945846 | 2027    |
| Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)                                       |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6509     | 0,2205282                 | 7,926406  | 0,2205282 | 7,926406  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,2205282                 | 7,926406  | 0,2205282 | 7,926406  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,2205282                 | 7,926406  | 0,2205282 | 7,926406  | 2027    |
| Вещество 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                  |     |               |          |                           |           |           |           |         |

Приложение Ж л. 12  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2027 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6509     | 0,2144722                 | 6,068790  | 0,2144722 | 6,068790  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,2144722                 | 6,068790  | 0,2144722 | 6,068790  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,2144722                 | 6,068790  | 0,2144722 | 6,068790  | 2027    |
| Вещество 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)              |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6509     | 2,0962034                 | 75,343471 | 2,0962034 | 75,343471 | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 2,0962034                 | 75,343471 | 2,0962034 | 75,343471 | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 2,0962034                 | 75,343471 | 2,0962034 | 75,343471 | 2027    |
| Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6501     | 0,0222222                 | 0,036166  | 0,0222222 | 0,036166  | 2027    |
|  |     |               | 6504     | 0,0011861                 | 0,000003  | 0,0011861 | 0,000003  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,0234083                 | 0,036169  | 0,0234083 | 0,036169  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0234083                 | 0,036169  | 0,0234083 | 0,036169  | 2027    |
| Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6501     | 0,0606122                 | 2,324120  | 0,0606122 | 2,324120  | 2027    |
|  |     |               | 6502     | 0,3384083                 | 9,886149  | 0,3384083 | 9,886149  | 2027    |
|  |     |               | 6503     | 0,0297500                 | 0,026312  | 0,0297500 | 0,026312  | 2027    |
|  |     |               | 6504     | 0,0007389                 | 0,000052  | 0,0007389 | 0,000052  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,4295094                 | 12,236633 | 0,4295094 | 12,236633 | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,4295094                 | 12,236633 | 0,4295094 | 12,236633 | 2027    |
| Вещество 2752 Уайт-спирит  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6509     | 0,4557000                 | 15,357008 | 0,4557000 | 15,357008 | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,4557000                 | 15,357008 | 0,4557000 | 15,357008 | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,4557000                 | 15,357008 | 0,4557000 | 15,357008 | 2027    |
| Вещество 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)                            |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6505     | 0,0052852                 | 0,528064  | 0,0052852 | 0,528064  | 2027    |
|  |     |               | 6508     | 0,4864986                 | 4,917917  | 0,4864986 | 4,917917  | 2027    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,4917837                 | 5,445981  | 0,4917837 | 5,445981  | 2027    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,4917837                 | 5,445981  | 0,4917837 | 5,445981  | 2027    |
| Вещество 2902 Взвешенные вещества  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 3   |               | 6509     | 1,1145800                 | 1,114580  | 1,1145800 | 1,114580  | 2027    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,1145800                 | 1,114580  | 1,1145800 | 1,114580  | 2027    |

Приложение Ж л. 13  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2027 г. |            | П Д В      |            | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|------------|------------|------------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год      | г/с        | т/год      |         |
|  |     |               |          | г/с                       | т/год      | г/с        | т/год      |         |
| Итого по предприятию :                                     |     |               |          | 1,1145800                 | 1,114580   | 1,1145800  | 1,114580   | 2027    |
| Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| Неорганизованные источники:                                |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| 35   | 3   |               | 6506     | 0,0001692                 | 0,001711   | 0,0001692  | 0,001711   | 2027    |
| Всего по неорганизованным:                                 |     |               |          | 0,0001692                 | 0,001711   | 0,0001692  | 0,001711   | 2027    |
| Итого по предприятию :                                     |     |               |          | 0,0001692                 | 0,001711   | 0,0001692  | 0,001711   | 2027    |
| Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub> |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| Неорганизованные источники:                                |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| 35   | 3   |               | 6510     | 0,0292354                 | 0,118207   | 0,0292354  | 0,118207   | 2027    |
| Всего по неорганизованным:                                 |     |               |          | 0,0292354                 | 0,118207   | 0,0292354  | 0,118207   | 2027    |
| Итого по предприятию :                                     |     |               |          | 0,0292354                 | 0,118207   | 0,0292354  | 0,118207   | 2027    |
| Вещество 2930 Пыль абразивная                              |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| Неорганизованные источники:                                |     |               |          |                           |            |            |            |         |
| 35   | 3   |               | 6507     | 0,0952000                 | 0,534600   | 0,0952000  | 0,534600   | 2027    |
| Всего по неорганизованным:                                 |     |               |          | 0,0952000                 | 0,534600   | 0,0952000  | 0,534600   | 2027    |
| Итого по предприятию :                                     |     |               |          | 0,0952000                 | 0,534600   | 0,0952000  | 0,534600   | 2027    |
| Всего веществ :  |     |               |          | 11,1199727                | 298,105351 | 11,1199727 | 298,105351 |         |
| В том числе твердых :                                      |     |               |          | 1,7610308                 | 11,457263  | 1,7610308  | 11,457263  |         |
| Жидких/газообразных :                                      |     |               |          | 9,3589419                 | 286,648088 | 9,3589419  | 286,648088 |         |

**2028 год**

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |          | П Д В     |          | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|----------|-----------|----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год    | г/с       | т/год    |         |
|  |     |               |          | г/с                       | т/год    | г/с       | т/год    |         |
| Вещество 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)                  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| 35   | 4   |               | 6506     | 0,0012089                 | 0,007129 | 0,0012089 | 0,007129 | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0012089                 | 0,007129 | 0,0012089 | 0,007129 | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0012089                 | 0,007129 | 0,0012089 | 0,007129 | 2028    |
| Вещество 0123 Железа оксид   |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| 35   | 4   |               | 6506     | 0,0201619                 | 0,118891 | 0,0201619 | 0,118891 | 2028    |
|  |     |               | 6507     | 0,0624000                 | 0,204400 | 0,0624000 | 0,204400 | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0825619                 | 0,323291 | 0,0825619 | 0,323291 | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0825619                 | 0,323291 | 0,0825619 | 0,323291 | 2028    |
| Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |           |          |         |
| 35   | 4   |               | 6506     | 0,0017352                 | 0,010232 | 0,0017352 | 0,010232 | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0017352                 | 0,010232 | 0,0017352 | 0,010232 | 2028    |

Приложение Ж л. 14  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название<br>цеха | Источ<br>ник | Выброс веществ<br>на 2028 г. |           | П Д В     |           | Год<br>ПДВ |
|--|-----|------------------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|  |     |                  |              | г/с                          | т/год     | г/с       | т/год     |            |
|  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Итого по предприятию :                                       |     |                  |              | 0,0017352                    | 0,010232  | 0,0017352 | 0,010232  | 2028       |
| Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:                                    |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6501         | 0,4776147                    | 5,776120  | 0,4776147 | 5,776120  | 2028       |
|  |     |                  | 6502         | 0,7234716                    | 10,506663 | 0,7234716 | 10,506663 | 2028       |
|  |     |                  | 6503         | 0,0464489                    | 0,025425  | 0,0464489 | 0,025425  | 2028       |
|  |     |                  | 6504         | 0,0017111                    | 0,000058  | 0,0017111 | 0,000058  | 2028       |
| Всего по организованным:                                     |     |                  |              | 1,2492463                    | 16,308266 | 1,2492463 | 16,308266 | 2028       |
| Неорганизованные источники:                                  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
|  |     |                  | 6506         | 0,2909867                    | 1,750538  | 0,2909867 | 1,750538  | 2028       |
| Всего по неорганизованным:                                   |     |                  |              | 0,2909867                    | 1,750538  | 0,2909867 | 1,750538  | 2028       |
| Итого по предприятию :                                       |     |                  |              | 1,5402330                    | 18,058804 | 1,5402330 | 18,058804 | 2028       |
| Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)               |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:                                    |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6501         | 0,0776124                    | 0,938620  | 0,0776124 | 0,938620  | 2028       |
|  |     |                  | 6502         | 0,1175641                    | 1,707333  | 0,1175641 | 1,707333  | 2028       |
|  |     |                  | 6503         | 0,0075479                    | 0,004132  | 0,0075479 | 0,004132  | 2028       |
|  |     |                  | 6504         | 0,0002781                    | 0,000009  | 0,0002781 | 0,000009  | 2028       |
| Всего по организованным:                                     |     |                  |              | 0,2030025                    | 2,650094  | 0,2030025 | 2,650094  | 2028       |
| Неорганизованные источники:                                  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
|  |     |                  | 6506         | 0,0472853                    | 0,284462  | 0,0472853 | 0,284462  | 2028       |
| Всего по неорганизованным:                                   |     |                  |              | 0,0472853                    | 0,284462  | 0,0472853 | 0,284462  | 2028       |
| Итого по предприятию :                                       |     |                  |              | 0,2502878                    | 2,934556  | 0,2502878 | 2,934556  | 2028       |
| Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)                       |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:                                    |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6501         | 0,0990494                    | 1,021485  | 0,0990494 | 1,021485  | 2028       |
|  |     |                  | 6502         | 0,1499389                    | 1,843994  | 0,1499389 | 1,843994  | 2028       |
|  |     |                  | 6503         | 0,0054056                    | 0,002651  | 0,0054056 | 0,002651  | 2028       |
|  |     |                  | 6504         | 0,0001222                    | 0,000004  | 0,0001222 | 0,000004  | 2028       |
| Всего по организованным:                                     |     |                  |              | 0,2545161                    | 2,868134  | 0,2545161 | 2,868134  | 2028       |
| Итого по предприятию :                                       |     |                  |              | 0,2545161                    | 2,868134  | 0,2545161 | 2,868134  | 2028       |
| Вещество 0330 Сера диоксид                                   |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:                                    |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6501         | 0,0594856                    | 0,652145  | 0,0594856 | 0,652145  | 2028       |
|  |     |                  | 6502         | 0,0898687                    | 1,190152  | 0,0898687 | 1,190152  | 2028       |
|  |     |                  | 6503         | 0,0095083                    | 0,004835  | 0,0095083 | 0,004835  | 2028       |
|  |     |                  | 6504         | 0,0002869                    | 0,000009  | 0,0002869 | 0,000009  | 2028       |
| Всего по организованным:                                     |     |                  |              | 0,1591495                    | 1,847141  | 0,1591495 | 1,847141  | 2028       |

Приложение Ж л. 15  
 NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,1591495                 | 1,847141  | 0,1591495 | 1,847141  | 2028    |
| Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 4   |               | 6505     | 0,0000148                 | 0,000864  | 0,0000148 | 0,000864  | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0000148                 | 0,000864  | 0,0000148 | 0,000864  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0000148                 | 0,000864  | 0,0000148 | 0,000864  | 2028    |
| Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 4   |               | 6501     | 0,8607153                 | 5,704842  | 0,8607153 | 5,704842  | 2028    |
|  |     |               | 6502     | 0,7029111                 | 9,474447  | 0,7029111 | 9,474447  | 2028    |
|  |     |               | 6503     | 0,1209444                 | 0,061184  | 0,1209444 | 0,061184  | 2028    |
|  |     |               | 6504     | 0,0097778                 | 0,000224  | 0,0097778 | 0,000224  | 2028    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,6943486                 | 15,240697 | 1,6943486 | 15,240697 | 2028    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
|  |     |               | 6506     | 0,0627113                 | 0,369796  | 0,0627113 | 0,369796  | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0627113                 | 0,369796  | 0,0627113 | 0,369796  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 1,7570599                 | 15,610493 | 1,7570599 | 15,610493 | 2028    |
| Вещество 0342 Фториды газообразные   |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 4   |               | 6506     | 0,0035364                 | 0,020853  | 0,0035364 | 0,020853  | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0035364                 | 0,020853  | 0,0035364 | 0,020853  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0035364                 | 0,020853  | 0,0035364 | 0,020853  | 2028    |
| Вещество 0344 Фториды плохо растворимые  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 4   |               | 6506     | 0,0062240                 | 0,036702  | 0,0062240 | 0,036702  | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0062240                 | 0,036702  | 0,0062240 | 0,036702  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0062240                 | 0,036702  | 0,0062240 | 0,036702  | 2028    |
| Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                        |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 4   |               | 6503     | 0,0019444                 | 0,000936  | 0,0019444 | 0,000936  | 2028    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,0019444                 | 0,000936  | 0,0019444 | 0,000936  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0019444                 | 0,000936  | 0,0019444 | 0,000936  | 2028    |
| Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)          |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |           |           |         |
| 35   | 4   |               | 6509     | 1,2661458                 | 34,061177 | 1,2661458 | 34,061177 | 2028    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,2661458                 | 34,061177 | 1,2661458 | 34,061177 | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 1,2661458                 | 34,061177 | 1,2661458 | 34,061177 | 2028    |
| Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)   |     |               |          |                           |           |           |           |         |

Приложение Ж л. 16  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название<br>цеха | Источ<br>ник | Выброс веществ<br>на 2028 г. |           | П Д В     |           | Год<br>ПДВ |
|--|-----|------------------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|  |     |                  |              | г/с                          | т/год     | г/с       | т/год     |            |
|  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6509         | 0,2205282                    | 3,323326  | 0,2205282 | 3,323326  | 2028       |
| Всего по организованным:   |     |                  |              | 0,2205282                    | 3,323326  | 0,2205282 | 3,323326  | 2028       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 0,2205282                    | 3,323326  | 0,2205282 | 3,323326  | 2028       |
| Вещество 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6509         | 0,2143750                    | 3,539554  | 0,2143750 | 3,539554  | 2028       |
| Всего по организованным:   |     |                  |              | 0,2143750                    | 3,539554  | 0,2143750 | 3,539554  | 2028       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 0,2143750                    | 3,539554  | 0,2143750 | 3,539554  | 2028       |
| Вещество 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)              |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6509         | 2,0962034                    | 31,589466 | 2,0962034 | 31,589466 | 2028       |
| Всего по организованным:   |     |                  |              | 2,0962034                    | 31,589466 | 2,0962034 | 31,589466 | 2028       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 2,0962034                    | 31,589466 | 2,0962034 | 31,589466 | 2028       |
| Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6501         | 0,0426667                    | 0,028841  | 0,0426667 | 0,028841  | 2028       |
|  |     |                  | 6504         | 0,0011861                    | 0,000003  | 0,0011861 | 0,000003  | 2028       |
| Всего по организованным:   |     |                  |              | 0,0438528                    | 0,028844  | 0,0438528 | 0,028844  | 2028       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 0,0438528                    | 0,028844  | 0,0438528 | 0,028844  | 2028       |
| Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6501         | 0,1034806                    | 1,519617  | 0,1034806 | 1,519617  | 2028       |
|  |     |                  | 6502         | 0,2034322                    | 2,718761  | 0,2034322 | 2,718761  | 2028       |
|  |     |                  | 6503         | 0,0177722                    | 0,008794  | 0,0177722 | 0,008794  | 2028       |
|  |     |                  | 6504         | 0,0007389                    | 0,000029  | 0,0007389 | 0,000029  | 2028       |
| Всего по организованным:   |     |                  |              | 0,3254239                    | 4,247201  | 0,3254239 | 4,247201  | 2028       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 0,3254239                    | 4,247201  | 0,3254239 | 4,247201  | 2028       |
| Вещество 2752 Уайт-спирит  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Организованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6509         | 0,4557000                    | 8,958255  | 0,4557000 | 8,958255  | 2028       |
| Всего по организованным:   |     |                  |              | 0,4557000                    | 8,958255  | 0,4557000 | 8,958255  | 2028       |
| Итого по предприятию :   |     |                  |              | 0,4557000                    | 8,958255  | 0,4557000 | 8,958255  | 2028       |
| Вещество 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)                            |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| Неорганизованные источники:  |     |                  |              |                              |           |           |           |            |
| 35   | 4   |                  | 6505         | 0,0052852                    | 0,307604  | 0,0052852 | 0,307604  | 2028       |
|  |     |                  | 6508         | 0,4864986                    | 2,868785  | 0,4864986 | 2,868785  | 2028       |
| Всего по неорганизованным:   |     |                  |              | 0,4917837                    | 3,176389  | 0,4917837 | 3,176389  | 2028       |

Приложение Ж л. 17  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЖ\_0\_0\_RU.doc

| Площ   | Цех | Название<br>цеха | Источ<br>ник | Выброс веществ<br>на 2028 г. |            | П Д В      |            | Год<br>ПДВ |
|--|-----|------------------|--------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|  |     |                  |              | г/с                          | т/год      | г/с        | т/год      |            |
|  |     |                  |              | г/с                          | т/год      | г/с        | т/год      |            |
| Итого по предприятию :                         |     |                  |              | 0,4917837                    | 3,176389   | 0,4917837  | 3,176389   | 2028       |
| Вещество 2902 Взвешенные вещества              |     |                  |              |                              |            |            |            |            |
| Организованные источники:                      |     |                  |              |                              |            |            |            |            |
| 35   | 4   |                  | 6509         | 1,0587800                    | 11,133457  | 1,0587800  | 11,133457  | 2028       |
| Всего по организованным:                       |     |                  |              | 1,0587800                    | 11,133457  | 1,0587800  | 11,133457  | 2028       |
| Итого по предприятию :                         |     |                  |              | 1,0587800                    | 11,133457  | 1,0587800  | 11,133457  | 2028       |
| Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 |     |                  |              |                              |            |            |            |            |
| Неорганизованные источники:                    |     |                  |              |                              |            |            |            |            |
| 35   | 4   |                  | 6506         | 0,0026405                    | 0,015570   | 0,0026405  | 0,015570   | 2028       |
| Всего по неорганизованным:                     |     |                  |              | 0,0026405                    | 0,015570   | 0,0026405  | 0,015570   | 2028       |
| Итого по предприятию :                         |     |                  |              | 0,0026405                    | 0,015570   | 0,0026405  | 0,015570   | 2028       |
| Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2 |     |                  |              |                              |            |            |            |            |
| Неорганизованные источники:                    |     |                  |              |                              |            |            |            |            |
| 35   | 4   |                  | 6510         | 0,0292354                    | 0,068954   | 0,0292354  | 0,068954   | 2028       |
| Всего по неорганизованным:                     |     |                  |              | 0,0292354                    | 0,068954   | 0,0292354  | 0,068954   | 2028       |
| Итого по предприятию :                         |     |                  |              | 0,0292354                    | 0,068954   | 0,0292354  | 0,068954   | 2028       |
| Вещество 2930 Пыль абразивная                  |     |                  |              |                              |            |            |            |            |
| Неорганизованные источники:                    |     |                  |              |                              |            |            |            |            |
| 35   | 4   |                  | 6507         | 0,0408000                    | 0,133700   | 0,0408000  | 0,133700   | 2028       |
| Всего по неорганизованным:                     |     |                  |              | 0,0408000                    | 0,133700   | 0,0408000  | 0,133700   | 2028       |
| Итого по предприятию :                         |     |                  |              | 0,0408000                    | 0,133700   | 0,0408000  | 0,133700   | 2028       |
| Всего веществ :                                |     |                  |              | 10,3039406                   | 141,995028 | 10,3039406 | 141,995028 |            |
| В том числе твердых :                          |     |                  |              | 1,4777020                    | 14,597169  | 1,4777020  | 14,597169  |            |
| Жидких/газообразных :                          |     |                  |              | 8,8262386                    | 127,397859 | 8,8262386  | 127,397859 |            |

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации**

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |            | Выброс веществ на 2029 г. |            | Выброс веществ на 2030 г. |            | Выброс веществ на 2031 г. |            | Выброс веществ на 2032 г. |            | П Д В     |            | Год ПДВ |     |       |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|-----------|------------|---------|-----|-------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год      | г/с       | т/год      |         | г/с | т/год |
|  |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| Организованные источники:                                    |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| 41   | 1   | Цех           | 0003     | 3,2637290                 | 102,924900 | 3,2637290                 | 102,924900 | 3,2637290                 | 102,924900 | 3,2637290                 | 102,924900 | 3,2637290                 | 102,924900 | 3,2637290 | 102,924900 | 2028    |     |       |
| 41   | 3   | Цех           | 0009     | 1,0672000                 | 33,655200  | 1,0672000                 | 33,655200  | 1,0672000                 | 33,655200  | 1,0672000                 | 33,655200  | 1,0672000                 | 33,655200  | 1,0672000 | 33,655200  | 2028    |     |       |
| 41   | 4   | Цех           | 0010     | 0,2166670                 | 6,683000   | 0,2166670                 | 6,683000   | 0,2166670                 | 6,683000   | 0,2166670                 | 6,683000   | 0,2166670                 | 6,683000   | 0,2166670 | 6,683000   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 0011     | 0,1404000                 | 4,415500   | 0,1404000                 | 4,415500   | 0,1404000                 | 4,415500   | 0,1404000                 | 4,415500   | 0,1404000                 | 4,415500   | 0,1404000 | 4,415500   | 2028    |     |       |
| Всего по организованным:                                     |     |               |          | 4,6879960                 | 147,678600 | 4,6879960                 | 147,678600 | 4,6879960                 | 147,678600 | 4,6879960                 | 147,678600 | 4,6879960                 | 147,678600 | 4,6879960 | 147,678600 | 2028    |     |       |
| Неорганизованные источники:                                  |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| 41   | 2   | Цех           | 6022     | 0,0346573                 | 0,223520   | 0,0346573                 | 0,223520   | 0,0346573                 | 0,223520   | 0,0346573                 | 0,223520   | 0,0346573                 | 0,223520   | 0,0346573 | 0,223520   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6023     | 0,0062369                 | 0,016934   | 0,0062369                 | 0,016934   | 0,0062369                 | 0,016934   | 0,0062369                 | 0,016934   | 0,0062369                 | 0,016934   | 0,0062369 | 0,016934   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6024     | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524 | 0,015750   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6025     | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524                 | 0,015750   | 0,0115524 | 0,015750   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6026     | 0,0115524                 | 0,004200   | 0,0115524                 | 0,004200   | 0,0115524                 | 0,004200   | 0,0115524                 | 0,004200   | 0,0115524                 | 0,004200   | 0,0115524 | 0,004200   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6027     | 0,0115524                 | 0,006300   | 0,0115524                 | 0,006300   | 0,0115524                 | 0,006300   | 0,0115524                 | 0,006300   | 0,0115524                 | 0,006300   | 0,0115524 | 0,006300   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6028     | 0,0115524                 | 0,063863   | 0,0115524                 | 0,063863   | 0,0115524                 | 0,063863   | 0,0115524                 | 0,063863   | 0,0115524                 | 0,063863   | 0,0115524 | 0,063863   | 2028    |     |       |
| Всего по неорганизованным:                                   |     |               |          | 0,0986562                 | 0,346317   | 0,0986562                 | 0,346317   | 0,0986562                 | 0,346317   | 0,0986562                 | 0,346317   | 0,0986562                 | 0,346317   | 0,0986562 | 0,346317   | 2028    |     |       |
| Итого по предприятию :                                       |     |               |          | 4,7866522                 | 148,024917 | 4,7866522                 | 148,024917 | 4,7866522                 | 148,024917 | 4,7866522                 | 148,024917 | 4,7866522                 | 148,024917 | 4,7866522 | 148,024917 | 2028    |     |       |
| Вещество 0303 Аммиак (Азота гидрид)                          |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| Организованные источники:                                    |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| 41   | 1   | Цех           | 0003     | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330 | 4,993200   | 2028    |     |       |
| Всего по организованным:                                     |     |               |          | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330 | 4,993200   | 2028    |     |       |
| Итого по предприятию :                                       |     |               |          | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330                 | 4,993200   | 0,1583330 | 4,993200   | 2028    |     |       |
| Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)               |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| Организованные источники:                                    |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| 41   | 1   | Цех           | 0003     | 0,5303560                 | 16,725300  | 0,5303560                 | 16,725300  | 0,5303560                 | 16,725300  | 0,5303560                 | 16,725300  | 0,5303560                 | 16,725300  | 0,5303560 | 16,725300  | 2028    |     |       |
| 41   | 3   | Цех           | 0009     | 0,1734200                 | 5,469000   | 0,1734200                 | 5,469000   | 0,1734200                 | 5,469000   | 0,1734200                 | 5,469000   | 0,1734200                 | 5,469000   | 0,1734200 | 5,469000   | 2028    |     |       |
| 41   | 4   | Цех           | 0010     | 0,0352080                 | 1,086000   | 0,0352080                 | 1,086000   | 0,0352080                 | 1,086000   | 0,0352080                 | 1,086000   | 0,0352080                 | 1,086000   | 0,0352080 | 1,086000   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 0011     | 0,0228150                 | 0,717500   | 0,0228150                 | 0,717500   | 0,0228150                 | 0,717500   | 0,0228150                 | 0,717500   | 0,0228150                 | 0,717500   | 0,0228150 | 0,717500   | 2028    |     |       |
| Всего по организованным:                                     |     |               |          | 0,7617990                 | 23,997800  | 0,7617990                 | 23,997800  | 0,7617990                 | 23,997800  | 0,7617990                 | 23,997800  | 0,7617990                 | 23,997800  | 0,7617990 | 23,997800  | 2028    |     |       |
| Неорганизованные источники:                                  |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |     |       |
| 41   | 2   | Цех           | 6022     | 0,0056318                 | 0,036322   | 0,0056318                 | 0,036322   | 0,0056318                 | 0,036322   | 0,0056318                 | 0,036322   | 0,0056318                 | 0,036322   | 0,0056318 | 0,036322   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6023     | 0,0010135                 | 0,002752   | 0,0010135                 | 0,002752   | 0,0010135                 | 0,002752   | 0,0010135                 | 0,002752   | 0,0010135                 | 0,002752   | 0,0010135 | 0,002752   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6024     | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773 | 0,002559   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6025     | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773                 | 0,002559   | 0,0018773 | 0,002559   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6026     | 0,0018773                 | 0,000682   | 0,0018773                 | 0,000682   | 0,0018773                 | 0,000682   | 0,0018773                 | 0,000682   | 0,0018773                 | 0,000682   | 0,0018773 | 0,000682   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6027     | 0,0018773                 | 0,001024   | 0,0018773                 | 0,001024   | 0,0018773                 | 0,001024   | 0,0018773                 | 0,001024   | 0,0018773                 | 0,001024   | 0,0018773 | 0,001024   | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6028     | 0,0018773                 | 0,010378   | 0,0018773                 | 0,010378   | 0,0018773                 | 0,010378   | 0,0018773                 | 0,010378   | 0,0018773                 | 0,010378   | 0,0018773 | 0,010378   | 2028    |     |       |

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |            | Выброс веществ на 2029 г. |            | Выброс веществ на 2030 г. |            | Выброс веществ на 2031 г. |            | Выброс веществ на 2032 г. |            | П Д В     |            | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|-----------|------------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год      | г/с       | т/год      |         |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0160318                 | 0,056276   | 0,0160318                 | 0,056276   | 0,0160318                 | 0,056276   | 0,0160318                 | 0,056276   | 0,0160318                 | 0,056276   | 0,0160318 | 0,056276   | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,7778308                 | 24,054076  | 0,7778308                 | 24,054076  | 0,7778308                 | 24,054076  | 0,7778308                 | 24,054076  | 0,7778308                 | 24,054076  | 0,7778308 | 24,054076  | 2028    |
| Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)                                       |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41   | 2   | Цех           | 6022     | 0,0073917                 | 0,040758   | 0,0073917                 | 0,040758   | 0,0073917                 | 0,040758   | 0,0073917                 | 0,040758   | 0,0073917                 | 0,040758   | 0,0073917 | 0,040758   | 2028    |
|  |     |               | 6023     | 0,0011517                 | 0,002793   | 0,0011517                 | 0,002793   | 0,0011517                 | 0,002793   | 0,0011517                 | 0,002793   | 0,0011517                 | 0,002793   | 0,0011517 | 0,002793   | 2028    |
|  |     |               | 6024     | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639 | 0,002875   | 2028    |
|  |     |               | 6025     | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639                 | 0,002875   | 0,0024639 | 0,002875   | 2028    |
|  |     |               | 6026     | 0,0024639                 | 0,000767   | 0,0024639                 | 0,000767   | 0,0024639                 | 0,000767   | 0,0024639                 | 0,000767   | 0,0024639                 | 0,000767   | 0,0024639 | 0,000767   | 2028    |
|  |     |               | 6027     | 0,0024639                 | 0,001150   | 0,0024639                 | 0,001150   | 0,0024639                 | 0,001150   | 0,0024639                 | 0,001150   | 0,0024639                 | 0,001150   | 0,0024639 | 0,001150   | 2028    |
|  |     |               | 6028     | 0,0024639                 | 0,011645   | 0,0024639                 | 0,011645   | 0,0024639                 | 0,011645   | 0,0024639                 | 0,011645   | 0,0024639                 | 0,011645   | 0,0024639 | 0,011645   | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629 | 0,062863   | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629                 | 0,062863   | 0,0208629 | 0,062863   | 2028    |
| Вещество 0330 Сера диоксид   |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41   | 3   | Цех           | 0009     | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090 | 1,094600   | 2028    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090                 | 1,094600   | 0,0347090 | 1,094600   | 2028    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41   | 2   | Цех           | 6022     | 0,0043293                 | 0,025329   | 0,0043293                 | 0,025329   | 0,0043293                 | 0,025329   | 0,0043293                 | 0,025329   | 0,0043293                 | 0,025329   | 0,0043293 | 0,025329   | 2028    |
|  |     |               | 6023     | 0,0007564                 | 0,001894   | 0,0007564                 | 0,001894   | 0,0007564                 | 0,001894   | 0,0007564                 | 0,001894   | 0,0007564                 | 0,001894   | 0,0007564 | 0,001894   | 2028    |
|  |     |               | 6024     | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431 | 0,001786   | 2028    |
|  |     |               | 6025     | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431                 | 0,001786   | 0,0014431 | 0,001786   | 2028    |
|  |     |               | 6026     | 0,0014431                 | 0,000476   | 0,0014431                 | 0,000476   | 0,0014431                 | 0,000476   | 0,0014431                 | 0,000476   | 0,0014431                 | 0,000476   | 0,0014431 | 0,000476   | 2028    |
|  |     |               | 6027     | 0,0014431                 | 0,000714   | 0,0014431                 | 0,000714   | 0,0014431                 | 0,000714   | 0,0014431                 | 0,000714   | 0,0014431                 | 0,000714   | 0,0014431 | 0,000714   | 2028    |
|  |     |               | 6028     | 0,0014431                 | 0,007237   | 0,0014431                 | 0,007237   | 0,0014431                 | 0,007237   | 0,0014431                 | 0,007237   | 0,0014431                 | 0,007237   | 0,0014431 | 0,007237   | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0123012                 | 0,039222   | 0,0123012                 | 0,039222   | 0,0123012                 | 0,039222   | 0,0123012                 | 0,039222   | 0,0123012                 | 0,039222   | 0,0123012 | 0,039222   | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0470102                 | 1,133822   | 0,0470102                 | 1,133822   | 0,0470102                 | 1,133822   | 0,0470102                 | 1,133822   | 0,0470102                 | 1,133822   | 0,0470102 | 1,133822   | 2028    |
| Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41   | 1   | Цех           | 0003     | 1,1332390                 | 35,737800  | 1,1332390                 | 35,737800  | 1,1332390                 | 35,737800  | 1,1332390                 | 35,737800  | 1,1332390                 | 35,737800  | 1,1332390 | 35,737800  | 2028    |
| 41   | 3   | Цех           | 0009     | 0,5017010                 | 15,821600  | 0,5017010                 | 15,821600  | 0,5017010                 | 15,821600  | 0,5017010                 | 15,821600  | 0,5017010                 | 15,821600  | 0,5017010 | 15,821600  | 2028    |
| 41   | 4   | Цех           | 0010     | 1,8055560                 | 55,692000  | 1,8055560                 | 55,692000  | 1,8055560                 | 55,692000  | 1,8055560                 | 55,692000  | 1,8055560                 | 55,692000  | 1,8055560 | 55,692000  | 2028    |
|  |     |               | 0011     | 1,1700000                 | 36,796000  | 1,1700000                 | 36,796000  | 1,1700000                 | 36,796000  | 1,1700000                 | 36,796000  | 1,1700000                 | 36,796000  | 1,1700000 | 36,796000  | 2028    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 4,6104960                 | 144,047400 | 4,6104960                 | 144,047400 | 4,6104960                 | 144,047400 | 4,6104960                 | 144,047400 | 4,6104960                 | 144,047400 | 4,6104960 | 144,047400 | 2028    |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41   | 2   | Цех           | 6022     | 0,2363778                 | 0,331138   | 0,2363778                 | 0,331138   | 0,2363778                 | 0,331138   | 0,2363778                 | 0,331138   | 0,2363778                 | 0,331138   | 0,2363778 | 0,331138   | 2028    |
|  |     |               | 6023     | 0,0059061                 | 0,017587   | 0,0059061                 | 0,017587   | 0,0059061                 | 0,017587   | 0,0059061                 | 0,017587   | 0,0059061                 | 0,017587   | 0,0059061 | 0,017587   | 2028    |
|  |     |               | 6024     | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639 | 0,023368   | 2028    |

| Площ  | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |            | Выброс веществ на 2029 г. |            | Выброс веществ на 2030 г. |            | Выброс веществ на 2031 г. |            | Выброс веществ на 2032 г. |            | П Д В     |            | Год ПДВ |
|---|-----|---------------|----------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|-----------|------------|---------|
|   |     |               |          | г/с                       | т/год      | г/с       | т/год      |         |
|   |     |               | 6025     | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639                 | 0,023368   | 0,0111639 | 0,023368   | 2028    |
|   |     |               | 6026     | 0,0111639                 | 0,006231   | 0,0111639                 | 0,006231   | 0,0111639                 | 0,006231   | 0,0111639                 | 0,006231   | 0,0111639                 | 0,006231   | 0,0111639 | 0,006231   | 2028    |
|   |     |               | 6027     | 0,0111639                 | 0,009347   | 0,0111639                 | 0,009347   | 0,0111639                 | 0,009347   | 0,0111639                 | 0,009347   | 0,0111639                 | 0,009347   | 0,0111639 | 0,009347   | 2028    |
|   |     |               | 6028     | 0,0590944                 | 0,094611   | 0,0590944                 | 0,094611   | 0,0590944                 | 0,094611   | 0,0590944                 | 0,094611   | 0,0590944                 | 0,094611   | 0,0590944 | 0,094611   | 2028    |
| Всего по неорганизованным:  |     |               |          | 0,3460339                 | 0,505650   | 0,3460339                 | 0,505650   | 0,3460339                 | 0,505650   | 0,3460339                 | 0,505650   | 0,3460339                 | 0,505650   | 0,3460339 | 0,505650   | 2028    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 4,9565299                 | 144,553050 | 4,9565299                 | 144,553050 | 4,9565299                 | 144,553050 | 4,9565299                 | 144,553050 | 4,9565299                 | 144,553050 | 4,9565299 | 144,553050 | 2028    |
| Вещество 0408 Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид) |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| Неорганизованные источники:   |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41  | 1   | Цех           | 6002     | 0,0000777                 | 0,002450   | 0,0000777                 | 0,002450   | 0,0000777                 | 0,002450   | 0,0000777                 | 0,002450   | 0,0000777                 | 0,002450   | 0,0000777 | 0,002450   | 2028    |
|   |     |               | 6003     | 0,0000017                 | 0,000053   | 0,0000017                 | 0,000053   | 0,0000017                 | 0,000053   | 0,0000017                 | 0,000053   | 0,0000017                 | 0,000053   | 0,0000017 | 0,000053   | 2028    |
|   |     |               | 6005     | 0,0000090                 | 0,000284   | 0,0000090                 | 0,000284   | 0,0000090                 | 0,000284   | 0,0000090                 | 0,000284   | 0,0000090                 | 0,000284   | 0,0000090 | 0,000284   | 2028    |
| Всего по неорганизованным:  |     |               |          | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884 | 0,002786   | 2028    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884                 | 0,002786   | 0,0000884 | 0,002786   | 2028    |
| Вещество 0410 Метан   |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| Организованные источники:   |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41  | 3   | Цех           | 0009     | 0,0501710                 | 1,582200   | 0,0501710                 | 1,582200   | 0,0501710                 | 1,582200   | 0,0501710                 | 1,582200   | 0,0501710                 | 1,582200   | 0,0501710 | 1,582200   | 2028    |
| 41  | 4   | Цех           | 0010     | 0,0451390                 | 1,392300   | 0,0451390                 | 1,392300   | 0,0451390                 | 1,392300   | 0,0451390                 | 1,392300   | 0,0451390                 | 1,392300   | 0,0451390 | 1,392300   | 2028    |
|   |     |               | 0011     | 0,0292500                 | 0,919900   | 0,0292500                 | 0,919900   | 0,0292500                 | 0,919900   | 0,0292500                 | 0,919900   | 0,0292500                 | 0,919900   | 0,0292500 | 0,919900   | 2028    |
| Всего по организованным:  |     |               |          | 0,1245600                 | 3,894400   | 0,1245600                 | 3,894400   | 0,1245600                 | 3,894400   | 0,1245600                 | 3,894400   | 0,1245600                 | 3,894400   | 0,1245600 | 3,894400   | 2028    |
| Неорганизованные источники:   |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41  | 1   | Цех           | 6002     | 0,0007600                 | 0,024000   | 0,0007600                 | 0,024000   | 0,0007600                 | 0,024000   | 0,0007600                 | 0,024000   | 0,0007600                 | 0,024000   | 0,0007600 | 0,024000   | 2028    |
|   |     |               | 6003     | 0,0948000                 | 2,990000   | 0,0948000                 | 2,990000   | 0,0948000                 | 2,990000   | 0,0948000                 | 2,990000   | 0,0948000                 | 2,990000   | 0,0948000 | 2,990000   | 2028    |
|   |     |               | 6005     | 2,11E-08                  | 0,000001   | 2,11E-08  | 0,000001   | 2028    |
| 41  | 2   | Цех           | 6006     | 0,0666000                 | 2,100000   | 0,0666000                 | 2,100000   | 0,0666000                 | 2,100000   | 0,0666000                 | 2,100000   | 0,0666000                 | 2,100000   | 0,0666000 | 2,100000   | 2028    |
| 41  | 3   | Цех           | 6014     | 0,0253000                 | 0,799000   | 0,0253000                 | 0,799000   | 0,0253000                 | 0,799000   | 0,0253000                 | 0,799000   | 0,0253000                 | 0,799000   | 0,0253000 | 0,799000   | 2028    |
|   |     |               | 6019     | 0,0547000                 | 1,720000   | 0,0547000                 | 1,720000   | 0,0547000                 | 1,720000   | 0,0547000                 | 1,720000   | 0,0547000                 | 1,720000   | 0,0547000 | 1,720000   | 2028    |
| Всего по неорганизованным:  |     |               |          | 0,2421600                 | 7,633001   | 0,2421600                 | 7,633001   | 0,2421600                 | 7,633001   | 0,2421600                 | 7,633001   | 0,2421600                 | 7,633001   | 0,2421600 | 7,633001   | 2028    |
| Итого по предприятию :  |     |               |          | 0,3667200                 | 11,527401  | 0,3667200                 | 11,527401  | 0,3667200                 | 11,527401  | 0,3667200                 | 11,527401  | 0,3667200                 | 11,527401  | 0,3667200 | 11,527401  | 2028    |
| Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                       |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| Организованные источники:   |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |
| 41  | 1   | Цех           | 0012     | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394 | 0,010702   | 2028    |
|   |     |               | 0013     | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394 | 0,010702   | 2028    |
|   |     |               | 0014     | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394 | 0,010702   | 2028    |
|   |     |               | 0015     | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394 | 0,010702   | 2028    |
|   |     |               | 0016     | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394 | 0,010702   | 2028    |
|   |     |               | 0017     | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394                 | 0,010702   | 0,0003394 | 0,010702   | 2028    |
| Всего по организованным:  |     |               |          | 0,0020364                 | 0,064213   | 0,0020364                 | 0,064213   | 0,0020364                 | 0,064213   | 0,0020364                 | 0,064213   | 0,0020364                 | 0,064213   | 0,0020364 | 0,064213   | 2028    |
| Неорганизованные источники:   |     |               |          |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |           |            |         |

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |           | Выброс веществ на 2029 г. |           | Выброс веществ на 2030 г. |           | Выброс веществ на 2031 г. |           | Выброс веществ на 2032 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         |
|  |     |               | 6003     | 0,0010100                 | 0,031800  | 0,0010100                 | 0,031800  | 0,0010100                 | 0,031800  | 0,0010100                 | 0,031800  | 0,0010100                 | 0,031800  | 0,0010100 | 0,031800  | 2028    |
| 41   | 2   | Цех           | 6006     | 0,0012000                 | 0,037800  | 0,0012000                 | 0,037800  | 0,0012000                 | 0,037800  | 0,0012000                 | 0,037800  | 0,0012000                 | 0,037800  | 0,0012000 | 0,037800  | 2028    |
|  |     |               | 6013     | 0,0202000                 | 0,419000  | 0,0202000                 | 0,419000  | 0,0202000                 | 0,419000  | 0,0202000                 | 0,419000  | 0,0202000                 | 0,419000  | 0,0202000 | 0,419000  | 2028    |
| 41   | 3   | Цех           | 6014     | 0,0004560                 | 0,014400  | 0,0004560                 | 0,014400  | 0,0004560                 | 0,014400  | 0,0004560                 | 0,014400  | 0,0004560                 | 0,014400  | 0,0004560 | 0,014400  | 2028    |
|  |     |               | 6019     | 0,0003580                 | 0,011300  | 0,0003580                 | 0,011300  | 0,0003580                 | 0,011300  | 0,0003580                 | 0,011300  | 0,0003580                 | 0,011300  | 0,0003580 | 0,011300  | 2028    |
| Всего по неорганизованным:                                       |     |               |          | 0,0232240                 | 0,514300  | 0,0232240                 | 0,514300  | 0,0232240                 | 0,514300  | 0,0232240                 | 0,514300  | 0,0232240                 | 0,514300  | 0,0232240 | 0,514300  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0252604                 | 0,578513  | 0,0252604                 | 0,578513  | 0,0252604                 | 0,578513  | 0,0252604                 | 0,578513  | 0,0252604                 | 0,578513  | 0,0252604 | 0,578513  | 2028    |
| Вещество 0521 Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1) |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |
| Неорганизованные источники:                                      |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |
| 41   | 1   | Цех           | 6002     | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279 | 0,000879  | 2028    |
| Всего по неорганизованным:                                       |     |               |          | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279 | 0,000879  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279                 | 0,000879  | 0,0000279 | 0,000879  | 2028    |
| Вещество 0526 Этен (этилен)                                      |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |
| 41   | 1   | Цех           | 0003     | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890 | 3,686200  | 2028    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890                 | 3,686200  | 0,1168890 | 3,686200  | 2028    |
| Неорганизованные источники:                                      |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |
|  |     |               | 6002     | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000 | 8,780000  | 2028    |
|  |     |               | 6005     | 1,00E-15                  | 1,00E-15  | 1,00E-15  | 1,00E-15  | 2028    |
| Всего по неорганизованным:                                       |     |               |          | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000                 | 8,780000  | 0,2780000 | 8,780000  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,3948890                 | 12,466200 | 0,3948890                 | 12,466200 | 0,3948890                 | 12,466200 | 0,3948890                 | 12,466200 | 0,3948890                 | 12,466200 | 0,3948890 | 12,466200 | 2028    |
| Вещество 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)              |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |
| 41   | 1   | Цех           | 0003     | 1,2182070                 | 38,417400 | 1,2182070                 | 38,417400 | 1,2182070                 | 38,417400 | 1,2182070                 | 38,417400 | 1,2182070                 | 38,417400 | 1,2182070 | 38,417400 | 2028    |
| 41   | 2   | Цех           | 0008     | 0,0296471                 | 0,097391  | 0,0296471                 | 0,097391  | 0,0296471                 | 0,097391  | 0,0296471                 | 0,097391  | 0,0296471                 | 0,097391  | 0,0296471 | 0,097391  | 2028    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 1,2478541                 | 38,514791 | 1,2478541                 | 38,514791 | 1,2478541                 | 38,514791 | 1,2478541                 | 38,514791 | 1,2478541                 | 38,514791 | 1,2478541 | 38,514791 | 2028    |
| Неорганизованные источники:                                      |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |
| 41   | 1   | Цех           | 6002     | 0,1200000                 | 3,780000  | 0,1200000                 | 3,780000  | 0,1200000                 | 3,780000  | 0,1200000                 | 3,780000  | 0,1200000                 | 3,780000  | 0,1200000 | 3,780000  | 2028    |
|  |     |               | 6003     | 0,0027200                 | 0,085800  | 0,0027200                 | 0,085800  | 0,0027200                 | 0,085800  | 0,0027200                 | 0,085800  | 0,0027200                 | 0,085800  | 0,0027200 | 0,085800  | 2028    |
|  |     |               | 6004     | 0,0236000                 | 0,745000  | 0,0236000                 | 0,745000  | 0,0236000                 | 0,745000  | 0,0236000                 | 0,745000  | 0,0236000                 | 0,745000  | 0,0236000 | 0,745000  | 2028    |
|  |     |               | 6005     | 0,0198000                 | 0,624000  | 0,0198000                 | 0,624000  | 0,0198000                 | 0,624000  | 0,0198000                 | 0,624000  | 0,0198000                 | 0,624000  | 0,0198000 | 0,624000  | 2028    |
| 41   | 2   | Цех           | 6006     | 0,0946000                 | 2,980000  | 0,0946000                 | 2,980000  | 0,0946000                 | 2,980000  | 0,0946000                 | 2,980000  | 0,0946000                 | 2,980000  | 0,0946000 | 2,980000  | 2028    |
|  |     |               | 6008     | 0,0046600                 | 0,147000  | 0,0046600                 | 0,147000  | 0,0046600                 | 0,147000  | 0,0046600                 | 0,147000  | 0,0046600                 | 0,147000  | 0,0046600 | 0,147000  | 2028    |
|  |     |               | 6010     | 0,0062000                 | 0,195000  | 0,0062000                 | 0,195000  | 0,0062000                 | 0,195000  | 0,0062000                 | 0,195000  | 0,0062000                 | 0,195000  | 0,0062000 | 0,195000  | 2028    |
|  |     |               | 6011     | 0,0302000                 | 0,595000  | 0,0302000                 | 0,595000  | 0,0302000                 | 0,595000  | 0,0302000                 | 0,595000  | 0,0302000                 | 0,595000  | 0,0302000 | 0,595000  | 2028    |
| Всего по неорганизованным:                                       |     |               |          | 0,3017800                 | 9,151800  | 0,3017800                 | 9,151800  | 0,3017800                 | 9,151800  | 0,3017800                 | 9,151800  | 0,3017800                 | 9,151800  | 0,3017800 | 9,151800  | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 1,5496341                 | 47,666591 | 1,5496341                 | 47,666591 | 1,5496341                 | 47,666591 | 1,5496341                 | 47,666591 | 1,5496341                 | 47,666591 | 1,5496341 | 47,666591 | 2028    |

| Площ  | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |           | Выброс веществ на 2029 г. |           | Выброс веществ на 2030 г. |           | Выброс веществ на 2031 г. |           | Выброс веществ на 2032 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ   |      |       |
|---|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-------|
|   |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |           | г/с  | т/год |
|   |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |           |      |       |
| Вещество 0612 (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)     |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |           |      |       |
| Неорганизованные источники:                           |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |           |      |       |
| 41  | 1   | Цех           | 6002     | 1,00E-15                  | 1,00E-15  | 1,00E-15  | 1,00E-15  | 1,00E-15  | 2028 |       |
|   |     |               | 6003     | 0,0000098                 | 0,000310  | 0,0000098                 | 0,000310  | 0,0000098                 | 0,000310  | 0,0000098                 | 0,000310  | 0,0000098                 | 0,000310  | 0,0000098 | 0,000310  | 0,000310  | 2028 |       |
|   |     |               | 6004     | 0,0029900                 | 0,094300  | 0,0029900                 | 0,094300  | 0,0029900                 | 0,094300  | 0,0029900                 | 0,094300  | 0,0029900                 | 0,094300  | 0,0029900 | 0,094300  | 0,094300  | 2028 |       |
|   |     |               | 6005     | 0,0000764                 | 0,002410  | 0,0000764                 | 0,002410  | 0,0000764                 | 0,002410  | 0,0000764                 | 0,002410  | 0,0000764                 | 0,002410  | 0,0000764 | 0,002410  | 0,002410  | 2028 |       |
| 41  | 2   | Цех           | 6006     | 0,0016900                 | 0,053500  | 0,0016900                 | 0,053500  | 0,0016900                 | 0,053500  | 0,0016900                 | 0,053500  | 0,0016900                 | 0,053500  | 0,0016900 | 0,053500  | 0,053500  | 2028 |       |
|   |     |               | 6010     | 0,0002210                 | 0,006960  | 0,0002210                 | 0,006960  | 0,0002210                 | 0,006960  | 0,0002210                 | 0,006960  | 0,0002210                 | 0,006960  | 0,0002210 | 0,006960  | 0,006960  | 2028 |       |
| Всего по неорганизованным:                            |     |               |          | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872 | 0,157480  | 0,157480  | 2028 |       |
| Итого по предприятию :                                |     |               |          | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872                 | 0,157480  | 0,0049872 | 0,157480  | 0,157480  | 2028 |       |
| Вещество 0620 Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |           |      |       |
| Организованные источники:                             |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |           |      |       |
| 41  | 2   | Цех           | 0005     | 0,8300000                 | 5,049720  | 0,8300000                 | 5,049720  | 0,8300000                 | 5,049720  | 0,8300000                 | 5,049720  | 0,8300000                 | 5,049720  | 0,8300000 | 5,049720  | 5,049720  | 2028 |       |
|   |     |               | 0007     | 0,1400000                 | 0,459900  | 0,1400000                 | 0,459900  | 0,1400000                 | 0,459900  | 0,1400000                 | 0,459900  | 0,1400000                 | 0,459900  | 0,1400000 | 0,459900  | 0,459900  | 2028 |       |
|   |     |               | 0008     | 0,0411765                 | 0,135265  | 0,0411765                 | 0,135265  | 0,0411765                 | 0,135265  | 0,0411765                 | 0,135265  | 0,0411765                 | 0,135265  | 0,0411765 | 0,135265  | 0,135265  | 2028 |       |
| 41  | 3   | Цех           | 0001     | 0,0018400                 | 0,058000  | 0,0018400                 | 0,058000  | 0,0018400                 | 0,058000  | 0,0018400                 | 0,058000  | 0,0018400                 | 0,058000  | 0,0018400 | 0,058000  | 0,058000  | 2028 |       |
| Всего по организованным:                              |     |               |          | 1,0130165                 | 5,702885  | 1,0130165                 | 5,702885  | 1,0130165                 | 5,702885  | 1,0130165                 | 5,702885  | 1,0130165                 | 5,702885  | 1,0130165 | 5,702885  | 5,702885  | 2028 |       |
| Неорганизованные источники:                           |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |           |      |       |
| 41  | 1   | Цех           | 6002     | 1,00E-15                  | 1,00E-15  | 1,00E-15  | 1,00E-15  | 1,00E-15  | 2028 |       |
|   |     |               | 6003     | 0,0096800                 | 0,305000  | 0,0096800                 | 0,305000  | 0,0096800                 | 0,305000  | 0,0096800                 | 0,305000  | 0,0096800                 | 0,305000  | 0,0096800 | 0,305000  | 0,305000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6004     | 0,0346000                 | 1,090000  | 0,0346000                 | 1,090000  | 0,0346000                 | 1,090000  | 0,0346000                 | 1,090000  | 0,0346000                 | 1,090000  | 0,0346000 | 1,090000  | 1,090000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6005     | 0,0060100                 | 0,189000  | 0,0060100                 | 0,189000  | 0,0060100                 | 0,189000  | 0,0060100                 | 0,189000  | 0,0060100                 | 0,189000  | 0,0060100 | 0,189000  | 0,189000  | 2028 |       |
| 41  | 2   | Цех           | 6006     | 0,0483000                 | 1,520000  | 0,0483000                 | 1,520000  | 0,0483000                 | 1,520000  | 0,0483000                 | 1,520000  | 0,0483000                 | 1,520000  | 0,0483000 | 1,520000  | 1,520000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6007     | 0,0856000                 | 2,700000  | 0,0856000                 | 2,700000  | 0,0856000                 | 2,700000  | 0,0856000                 | 2,700000  | 0,0856000                 | 2,700000  | 0,0856000 | 2,700000  | 2,700000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6009     | 0,0116000                 | 0,367000  | 0,0116000                 | 0,367000  | 0,0116000                 | 0,367000  | 0,0116000                 | 0,367000  | 0,0116000                 | 0,367000  | 0,0116000 | 0,367000  | 0,367000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6010     | 0,0401000                 | 1,260000  | 0,0401000                 | 1,260000  | 0,0401000                 | 1,260000  | 0,0401000                 | 1,260000  | 0,0401000                 | 1,260000  | 0,0401000 | 1,260000  | 1,260000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6011     | 0,0123000                 | 0,388000  | 0,0123000                 | 0,388000  | 0,0123000                 | 0,388000  | 0,0123000                 | 0,388000  | 0,0123000                 | 0,388000  | 0,0123000 | 0,388000  | 0,388000  | 2028 |       |
| 41  | 3   | Цех           | 6014     | 0,0263000                 | 0,831000  | 0,0263000                 | 0,831000  | 0,0263000                 | 0,831000  | 0,0263000                 | 0,831000  | 0,0263000                 | 0,831000  | 0,0263000 | 0,831000  | 0,831000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6015     | 0,0350000                 | 1,100000  | 0,0350000                 | 1,100000  | 0,0350000                 | 1,100000  | 0,0350000                 | 1,100000  | 0,0350000                 | 1,100000  | 0,0350000 | 1,100000  | 1,100000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6016     | 0,0539000                 | 1,700000  | 0,0539000                 | 1,700000  | 0,0539000                 | 1,700000  | 0,0539000                 | 1,700000  | 0,0539000                 | 1,700000  | 0,0539000 | 1,700000  | 1,700000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6017     | 0,0624000                 | 1,970000  | 0,0624000                 | 1,970000  | 0,0624000                 | 1,970000  | 0,0624000                 | 1,970000  | 0,0624000                 | 1,970000  | 0,0624000 | 1,970000  | 1,970000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6018     | 0,0255000                 | 0,805000  | 0,0255000                 | 0,805000  | 0,0255000                 | 0,805000  | 0,0255000                 | 0,805000  | 0,0255000                 | 0,805000  | 0,0255000 | 0,805000  | 0,805000  | 2028 |       |
|   |     |               | 6020     | 0,0010400                 | 0,032900  | 0,0010400                 | 0,032900  | 0,0010400                 | 0,032900  | 0,0010400                 | 0,032900  | 0,0010400                 | 0,032900  | 0,0010400 | 0,032900  | 0,032900  | 2028 |       |
|   |     |               | 6021     | 0,1330000                 | 4,180000  | 0,1330000                 | 4,180000  | 0,1330000                 | 4,180000  | 0,1330000                 | 4,180000  | 0,1330000                 | 4,180000  | 0,1330000 | 4,180000  | 4,180000  | 2028 |       |
| Всего по неорганизованным:                            |     |               |          | 0,5853300                 | 18,437900 | 0,5853300                 | 18,437900 | 0,5853300                 | 18,437900 | 0,5853300                 | 18,437900 | 0,5853300                 | 18,437900 | 0,5853300 | 18,437900 | 18,437900 | 2028 |       |
| Итого по предприятию :                                |     |               |          | 1,5983465                 | 24,140785 | 1,5983465                 | 24,140785 | 1,5983465                 | 24,140785 | 1,5983465                 | 24,140785 | 1,5983465                 | 24,140785 | 1,5983465 | 24,140785 | 24,140785 | 2028 |       |

| Площ                                   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |           | Выброс веществ на 2029 г. |           | Выброс веществ на 2030 г. |           | Выброс веществ на 2031 г. |           | Выброс веществ на 2032 г. |           | П Д В     |           | Год ПДВ |     |       |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----|-------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год     | г/с       | т/год     |         | г/с | т/год |
|  |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |     |       |
| Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан) |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |     |       |
| Организованные источники:              |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |     |       |
| 41                                     | 2   | Цех           | 0008     | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765 | 0,227245  | 2028    |     |       |
| Всего по организованным:               |     |               |          | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765                 | 0,227245  | 0,0691765 | 0,227245  | 2028    |     |       |
| Неорганизованные источники:            |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |     |       |
| 41                                     | 1   | Цех           | 6002     | 0,0000426                 | 0,001340  | 0,0000426                 | 0,001340  | 0,0000426                 | 0,001340  | 0,0000426                 | 0,001340  | 0,0000426                 | 0,001340  | 0,0000426 | 0,001340  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6003     | 0,0014900                 | 0,046900  | 0,0014900                 | 0,046900  | 0,0014900                 | 0,046900  | 0,0014900                 | 0,046900  | 0,0014900                 | 0,046900  | 0,0014900 | 0,046900  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6004     | 0,0467000                 | 1,470000  | 0,0467000                 | 1,470000  | 0,0467000                 | 1,470000  | 0,0467000                 | 1,470000  | 0,0467000                 | 1,470000  | 0,0467000 | 1,470000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6005     | 0,0008390                 | 0,026400  | 0,0008390                 | 0,026400  | 0,0008390                 | 0,026400  | 0,0008390                 | 0,026400  | 0,0008390                 | 0,026400  | 0,0008390 | 0,026400  | 2028    |     |       |
| 41                                     | 2   | Цех           | 6006     | 0,0135000                 | 0,425000  | 0,0135000                 | 0,425000  | 0,0135000                 | 0,425000  | 0,0135000                 | 0,425000  | 0,0135000                 | 0,425000  | 0,0135000 | 0,425000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6010     | 0,0152000                 | 0,478000  | 0,0152000                 | 0,478000  | 0,0152000                 | 0,478000  | 0,0152000                 | 0,478000  | 0,0152000                 | 0,478000  | 0,0152000 | 0,478000  | 2028    |     |       |
| Всего по неорганизованным:             |     |               |          | 0,0777716                 | 2,447640  | 0,0777716                 | 2,447640  | 0,0777716                 | 2,447640  | 0,0777716                 | 2,447640  | 0,0777716                 | 2,447640  | 0,0777716 | 2,447640  | 2028    |     |       |
| Итого по предприятию :                 |     |               |          | 0,1469481                 | 2,674885  | 0,1469481                 | 2,674885  | 0,1469481                 | 2,674885  | 0,1469481                 | 2,674885  | 0,1469481                 | 2,674885  | 0,1469481 | 2,674885  | 2028    |     |       |
| Вещество 0627 Этилбензол (Фенилэтан)   |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |     |       |
| Организованные источники:              |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |     |       |
| 41                                     | 1   | Цех           | 0003     | 1,0476520                 | 33,038800 | 1,0476520                 | 33,038800 | 1,0476520                 | 33,038800 | 1,0476520                 | 33,038800 | 1,0476520                 | 33,038800 | 1,0476520 | 33,038800 | 2028    |     |       |
| 41                                     | 2   | Цех           | 0006     | 0,1250000                 | 0,574875  | 0,1250000                 | 0,574875  | 0,1250000                 | 0,574875  | 0,1250000                 | 0,574875  | 0,1250000                 | 0,574875  | 0,1250000 | 0,574875  | 2028    |     |       |
| Всего по организованным:               |     |               |          | 1,1726520                 | 33,613675 | 1,1726520                 | 33,613675 | 1,1726520                 | 33,613675 | 1,1726520                 | 33,613675 | 1,1726520                 | 33,613675 | 1,1726520 | 33,613675 | 2028    |     |       |
| Неорганизованные источники:            |     |               |          |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |                           |           |           |           |         |     |       |
| 41                                     | 1   | Цех           | 6002     | 0,0161000                 | 0,506000  | 0,0161000                 | 0,506000  | 0,0161000                 | 0,506000  | 0,0161000                 | 0,506000  | 0,0161000                 | 0,506000  | 0,0161000 | 0,506000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6003     | 0,0518000                 | 1,630000  | 0,0518000                 | 1,630000  | 0,0518000                 | 1,630000  | 0,0518000                 | 1,630000  | 0,0518000                 | 1,630000  | 0,0518000 | 1,630000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6004     | 0,0721000                 | 2,270000  | 0,0721000                 | 2,270000  | 0,0721000                 | 2,270000  | 0,0721000                 | 2,270000  | 0,0721000                 | 2,270000  | 0,0721000 | 2,270000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6005     | 0,0193000                 | 0,609000  | 0,0193000                 | 0,609000  | 0,0193000                 | 0,609000  | 0,0193000                 | 0,609000  | 0,0193000                 | 0,609000  | 0,0193000 | 0,609000  | 2028    |     |       |
| 41                                     | 2   | Цех           | 6006     | 0,0383000                 | 1,210000  | 0,0383000                 | 1,210000  | 0,0383000                 | 1,210000  | 0,0383000                 | 1,210000  | 0,0383000                 | 1,210000  | 0,0383000 | 1,210000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6007     | 0,0180000                 | 0,296000  | 0,0180000                 | 0,296000  | 0,0180000                 | 0,296000  | 0,0180000                 | 0,296000  | 0,0180000                 | 0,296000  | 0,0180000 | 0,296000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6009     | 0,0005950                 | 0,018800  | 0,0005950                 | 0,018800  | 0,0005950                 | 0,018800  | 0,0005950                 | 0,018800  | 0,0005950                 | 0,018800  | 0,0005950 | 0,018800  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6010     | 0,0078300                 | 0,247000  | 0,0078300                 | 0,247000  | 0,0078300                 | 0,247000  | 0,0078300                 | 0,247000  | 0,0078300                 | 0,247000  | 0,0078300 | 0,247000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6011     | 0,0306000                 | 0,967000  | 0,0306000                 | 0,967000  | 0,0306000                 | 0,967000  | 0,0306000                 | 0,967000  | 0,0306000                 | 0,967000  | 0,0306000 | 0,967000  | 2028    |     |       |
| 41                                     | 3   | Цех           | 6014     | 0,0000898                 | 0,002830  | 0,0000898                 | 0,002830  | 0,0000898                 | 0,002830  | 0,0000898                 | 0,002830  | 0,0000898                 | 0,002830  | 0,0000898 | 0,002830  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6015     | 0,0046700                 | 0,147000  | 0,0046700                 | 0,147000  | 0,0046700                 | 0,147000  | 0,0046700                 | 0,147000  | 0,0046700                 | 0,147000  | 0,0046700 | 0,147000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6016     | 0,0188000                 | 0,593000  | 0,0188000                 | 0,593000  | 0,0188000                 | 0,593000  | 0,0188000                 | 0,593000  | 0,0188000                 | 0,593000  | 0,0188000 | 0,593000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6017     | 0,0144000                 | 0,455000  | 0,0144000                 | 0,455000  | 0,0144000                 | 0,455000  | 0,0144000                 | 0,455000  | 0,0144000                 | 0,455000  | 0,0144000 | 0,455000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6018     | 0,0341000                 | 1,080000  | 0,0341000                 | 1,080000  | 0,0341000                 | 1,080000  | 0,0341000                 | 1,080000  | 0,0341000                 | 1,080000  | 0,0341000 | 1,080000  | 2028    |     |       |
|  |     |               | 6021     | 0,0863000                 | 2,720000  | 0,0863000                 | 2,720000  | 0,0863000                 | 2,720000  | 0,0863000                 | 2,720000  | 0,0863000                 | 2,720000  | 0,0863000 | 2,720000  | 2028    |     |       |
| Всего по неорганизованным:             |     |               |          | 0,4129848                 | 12,751630 | 0,4129848                 | 12,751630 | 0,4129848                 | 12,751630 | 0,4129848                 | 12,751630 | 0,4129848                 | 12,751630 | 0,4129848 | 12,751630 | 2028    |     |       |
| Итого по предприятию :                 |     |               |          | 1,5856368                 | 46,365305 | 1,5856368                 | 46,365305 | 1,5856368                 | 46,365305 | 1,5856368                 | 46,365305 | 1,5856368                 | 46,365305 | 1,5856368 | 46,365305 | 2028    |     |       |

| Площ   | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |          | Выброс веществ на 2029 г. |          | Выброс веществ на 2030 г. |          | Выброс веществ на 2031 г. |          | Выброс веществ на 2032 г. |          | П Д В     |          | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|-----------|----------|---------|
|  |     |               |          | г/с                       | т/год    | г/с       | т/год    |         |
| Вещество 0703 Бенз/а/пирен   |     |               |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |           |          |         |
| Организованные источники:  |     |               |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |           |          |         |
| 41   | 3   | Цех           | 0009     | 4,70E-08                  | 0,000001 | 4,70E-08  | 0,000001 | 2028    |
| Всего по организованным:   |     |               |          | 4,70E-08                  | 0,000001 | 4,70E-08  | 0,000001 | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 4,70E-08                  | 0,000001 | 4,70E-08  | 0,000001 | 2028    |
| Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    |     |               |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |           |          |         |
| 41   | 2   | Цех           | 6022     | 0,0417778                 | 0,026945 | 0,0417778                 | 0,026945 | 0,0417778                 | 0,026945 | 0,0417778                 | 0,026945 | 0,0417778                 | 0,026945 | 0,0417778 | 0,026945 | 2028    |
|  |     |               | 6024     | 1,00E-14                  | 0,001904 | 1,00E-14  | 0,001904 | 2028    |
|  |     |               | 6025     | 1,00E-14                  | 0,001904 | 1,00E-14  | 0,001904 | 2028    |
|  |     |               | 6026     | 1,00E-14                  | 0,000508 | 1,00E-14  | 0,000508 | 2028    |
|  |     |               | 6027     | -----                     | 0,000761 | -----                     | 0,000761 | -----                     | 0,000761 | -----                     | 0,000761 | -----                     | 0,000761 | -----     | 0,000761 | 2028    |
|  |     |               | 6028     | 0,0104444                 | 0,007699 | 0,0104444                 | 0,007699 | 0,0104444                 | 0,007699 | 0,0104444                 | 0,007699 | 0,0104444                 | 0,007699 | 0,0104444 | 0,007699 | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222 | 0,039721 | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222                 | 0,039721 | 0,0522222 | 0,039721 | 2028    |
| Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) |     |               |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |           |          |         |
| 41   | 2   | Цех           | 6022     | 0,0133733                 | 0,060430 | 0,0133733                 | 0,060430 | 0,0133733                 | 0,060430 | 0,0133733                 | 0,060430 | 0,0133733                 | 0,060430 | 0,0133733 | 0,060430 | 2028    |
|  |     |               | 6023     | 0,0017722                 | 0,004724 | 0,0017722                 | 0,004724 | 0,0017722                 | 0,004724 | 0,0017722                 | 0,004724 | 0,0017722                 | 0,004724 | 0,0017722 | 0,004724 | 2028    |
|  |     |               | 6024     | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956 | 0,004261 | 2028    |
|  |     |               | 6025     | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956                 | 0,004261 | 0,0031956 | 0,004261 | 2028    |
|  |     |               | 6026     | 0,0031956                 | 0,001136 | 0,0031956                 | 0,001136 | 0,0031956                 | 0,001136 | 0,0031956                 | 0,001136 | 0,0031956                 | 0,001136 | 0,0031956 | 0,001136 | 2028    |
|  |     |               | 6027     | 0,0031956                 | 0,001705 | 0,0031956                 | 0,001705 | 0,0031956                 | 0,001705 | 0,0031956                 | 0,001705 | 0,0031956                 | 0,001705 | 0,0031956 | 0,001705 | 2028    |
|  |     |               | 6028     | 0,0033433                 | 0,017266 | 0,0033433                 | 0,017266 | 0,0033433                 | 0,017266 | 0,0033433                 | 0,017266 | 0,0033433                 | 0,017266 | 0,0033433 | 0,017266 | 2028    |
| Всего по неорганизованным:   |     |               |          | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712 | 0,093783 | 2028    |
| Итого по предприятию :   |     |               |          | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712                 | 0,093783 | 0,0312712 | 0,093783 | 2028    |
| Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное                                   |     |               |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |           |          |         |
| Неорганизованные источники:  |     |               |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |                           |          |           |          |         |
| 41   | 1   | Цех           | 6003     | 0,0027000                 | 0,085100 | 0,0027000                 | 0,085100 | 0,0027000                 | 0,085100 | 0,0027000                 | 0,085100 | 0,0027000                 | 0,085100 | 0,0027000 | 0,085100 | 2028    |
|  |     |               | 6004     | 0,0031700                 | 0,099900 | 0,0031700                 | 0,099900 | 0,0031700                 | 0,099900 | 0,0031700                 | 0,099900 | 0,0031700                 | 0,099900 | 0,0031700 | 0,099900 | 2028    |
|  |     |               | 6005     | 0,0000036                 | 0,000114 | 0,0000036                 | 0,000114 | 0,0000036                 | 0,000114 | 0,0000036                 | 0,000114 | 0,0000036                 | 0,000114 | 0,0000036 | 0,000114 | 2028    |
| 41   | 2   | Цех           | 6006     | 4,59E-08                  | 0,000001 | 4,59E-08  | 0,000001 | 2028    |
|  |     |               | 6007     | 0,0014100                 | 0,044600 | 0,0014100                 | 0,044600 | 0,0014100                 | 0,044600 | 0,0014100                 | 0,044600 | 0,0014100                 | 0,044600 | 0,0014100 | 0,044600 | 2028    |
|  |     |               | 6009     | 0,0008710                 | 0,027500 | 0,0008710                 | 0,027500 | 0,0008710                 | 0,027500 | 0,0008710                 | 0,027500 | 0,0008710                 | 0,027500 | 0,0008710 | 0,027500 | 2028    |
|  |     |               | 6010     | 0,0014000                 | 0,044000 | 0,0014000                 | 0,044000 | 0,0014000                 | 0,044000 | 0,0014000                 | 0,044000 | 0,0014000                 | 0,044000 | 0,0014000 | 0,044000 | 2028    |
|  |     |               | 6013     | 0,0007260                 | 0,022900 | 0,0007260                 | 0,022900 | 0,0007260                 | 0,022900 | 0,0007260                 | 0,022900 | 0,0007260                 | 0,022900 | 0,0007260 | 0,022900 | 2028    |
| 41   | 3   | Цех           | 6014     | 0,0040800                 | 0,129000 | 0,0040800                 | 0,129000 | 0,0040800                 | 0,129000 | 0,0040800                 | 0,129000 | 0,0040800                 | 0,129000 | 0,0040800 | 0,129000 | 2028    |
|  |     |               | 6015     | 0,0031800                 | 0,100000 | 0,0031800                 | 0,100000 | 0,0031800                 | 0,100000 | 0,0031800                 | 0,100000 | 0,0031800                 | 0,100000 | 0,0031800 | 0,100000 | 2028    |

| Площ                       | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ на 2028 г. |            | Выброс веществ на 2029 г. |            | Выброс веществ на 2030 г. |            | Выброс веществ на 2031 г. |            | Выброс веществ на 2032 г. |            | П Д В      |            | Год ПДВ |
|----------------------------|-----|---------------|----------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|---------|
|                            |     |               |          | г/с                       | т/год      | г/с        | т/год      |         |
|                            |     |               | 6016     | 0,0212000                 | 0,668000   | 0,0212000                 | 0,668000   | 0,0212000                 | 0,668000   | 0,0212000                 | 0,668000   | 0,0212000                 | 0,668000   | 0,0212000  | 0,668000   | 2028    |
|                            |     |               | 6017     | 0,0274000                 | 0,863000   | 0,0274000                 | 0,863000   | 0,0274000                 | 0,863000   | 0,0274000                 | 0,863000   | 0,0274000                 | 0,863000   | 0,0274000  | 0,863000   | 2028    |
|                            |     |               | 6018     | 0,0164000                 | 0,518000   | 0,0164000                 | 0,518000   | 0,0164000                 | 0,518000   | 0,0164000                 | 0,518000   | 0,0164000                 | 0,518000   | 0,0164000  | 0,518000   | 2028    |
|                            |     |               | 6019     | 0,0128000                 | 0,404000   | 0,0128000                 | 0,404000   | 0,0128000                 | 0,404000   | 0,0128000                 | 0,404000   | 0,0128000                 | 0,404000   | 0,0128000  | 0,404000   | 2028    |
|                            |     |               | 6021     | 0,0150000                 | 0,474000   | 0,0150000                 | 0,474000   | 0,0150000                 | 0,474000   | 0,0150000                 | 0,474000   | 0,0150000                 | 0,474000   | 0,0150000  | 0,474000   | 2028    |
| Всего по неорганизованным: |     |               |          | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407  | 3,480115   | 2028    |
| Итого по предприятию :     |     |               |          | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407                 | 3,480115   | 0,1103407  | 3,480115   | 2028    |
| Всего веществ :            |     |               |          | 16,6135914                | 472,016373 | 16,6135914                | 472,016373 | 16,6135914                | 472,016373 | 16,6135914                | 472,016373 | 16,6135914                | 472,016373 | 16,6135914 | 472,016373 |         |
| В том числе твердых :      |     |               |          | 0,0208629                 | 0,062864   | 0,0208629                 | 0,062864   | 0,0208629                 | 0,062864   | 0,0208629                 | 0,062864   | 0,0208629                 | 0,062864   | 0,0208629  | 0,062864   |         |
| Жидких/газообразных :      |     |               |          | 16,5927285                | 471,953508 | 16,5927285                | 471,953508 | 16,5927285                | 471,953508 | 16,5927285                | 471,953508 | 16,5927285                | 471,953508 | 16,5927285 | 471,953508 |         |

Результаты акустического расчета  
Период строительства  
**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]  
Серийный номер 05130012, АО "НИПИгазпереработка"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 0001 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, насосная. В-1                    | 2295150.70       | 454478.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0002 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, насосная. В-2                    | 2295165.20       | 454477.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0003 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, насосная. В-3                    | 2295174.80       | 454477.40 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0004 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, анализаторная. В-4/1             | 2295174.70       | 454466.30 | 22.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0005 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, анализаторная. В-4/2             | 2295172.20       | 454459.80 | 22.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0006 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1078, насосная. В-1/1                  | 2295165.70       | 454351.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0007 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1078, насосная. В-1/2                  | 2295172.20       | 454344.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0008 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В1                               | 2295207.50       | 454134.70 | 21.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0009 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1081, производственное помещение. В1   | 2295163.90       | 454284.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 92.0 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2    | Да        |
| 0010 | Завод олигомеров и гликолей. Производственное помещение. В1             | 2295303.50       | 454142.70 | 18.00              |  | 87.0 | 87.0 | 92.0 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2    | Да        |
| 0011 | Завод олигомеров и гликолей. Производственное помещение. В2             | 2295290.00       | 454184.20 | 18.00              |  | 87.0 | 87.0 | 92.0 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2    | Да        |
| 0012 | Завод олигомеров и гликолей. Производственное помещение. В3             | 2295304.50       | 454114.20 | 18.00              |  | 87.0 | 87.0 | 92.0 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2    | Да        |
| 0013 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение для загрузки катализатора. П19/2 | 2295151.00       | 454411.20 | 21.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0014 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В2/1                             | 2295165.30       | 454373.90 | 29.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 0015 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В2/2                             | 2295165.30       | 454367.90 | 29.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 0016 | Завод олигомеров и гликолей. Склад катализатора В8                      | 2295159.00       | 454410.20 | 29.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0017 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение для загрузки катализатора В10/1  | 2295159.00       | 454404.70 | 29.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0018 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение для загрузки катализатора В29    | 2295165.00       | 454404.20 | 29.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0019 | Завод олигомеров и гликолей. Помещениедатчиков В4/1                     | 2295171.00       | 454404.20 | 26.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0020 | Завод олигомеров и гликолей.  | 2295176.00       | 454404.70 | 26.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |

Приложение К (на 161 листах) л. 1  
ККНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
ККНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | Помещение датчиков В4/2  |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |           |  |
| 0021 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В1                              | 2295019.10       | 454335.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0022 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В2                              | 2295018.10       | 454318.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0023 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В3                              | 2295015.60       | 454306.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0024 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В4                              | 2295016.10       | 454296.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0025 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В5                              | 2295017.60       | 454284.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0026 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В3                              | 2295017.10       | 454276.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0027 | Завод олигомеров и гликолей. Аналитаторная, гамбург В7                 | 2295019.70       | 454271.30 | 28.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0028 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В1                               | 2295068.50       | 454365.70 | 37.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0029 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В1                               | 2295067.00       | 454354.70 | 37.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0030 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная П3/1                             | 2295066.00       | 454345.20 | 8.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0031 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В3                               | 2295074.00       | 454338.20 | 37.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0032 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная П4/2                             | 2295201.40       | 454286.20 | 8.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0033 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В4/2                             | 2295202.40       | 454279.70 | 37.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0034 | Завод олигомеров и гликолей. Тепловые пункты. П15/2                    | 2295150.20       | 454291.80 | 13.80              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0035 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение МСС-022                         | 2295149.70       | 454284.80 | 13.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 0036 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение МСС-022                         | 2295149.20       | 454279.30 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0037 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1152, насосная В-5                    | 2295066.50       | 454324.20 | 24.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0038 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В7/2                             | 2295083.00       | 454300.70 | 28.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 0039 | Завод олигомеров и гликолей. ТП-226. П1/2                              | 2295027.10       | 454426.20 | 6.20               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0040 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение кроссовой, мастерская КИП. П2/2 | 2295026.60       | 454413.20 | 6.25               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0041 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение хранения хоз. инвентаря В2      | 2295024.60       | 454376.70 | 10.20              |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |  |
| 0042 | Завод олигомеров и гликолей. Кабинет инспектора ПЧ-78 В3               | 2295033.60       | 454377.20 | 10.20              |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |  |
| 0043 | Завод олигомеров и гликолей. Кладовая В4                               | 2295034.10       | 454402.70 | 12.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0044 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная В5                         | 2295034.10       | 454410.20 | 10.20              |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |  |
| 0045 | Завод олигомеров и гликолей. Операторная П3/2                          | 2295034.60       | 454398.20 | 6.20               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0046 | Завод олигомеров и гликолей. Тепловой пункт. Кабинеты П4/2             | 2295034.60       | 454394.20 | 6.20               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0047 | Завод олигомеров и гликолей. Санузел, курительная. В1                  | 2295034.60       | 454389.70 | 10.20              |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |  |
| 0048 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная уксусной кислоты. В1/2           | 2295067.60       | 454417.40 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0049 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная серной кислоты В2                | 2295018.30       | 454043.30 | 10.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0050 | Завод олигомеров и гликолей. Курительная В3                            | 2295034.60       | 454386.10 | 12.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0051 | Завод олигомеров и гликолей. Тепляк В4/2                               | 2295016.50       | 454159.20 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0052 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В1                               | 2295488.80       | 453479.00 | 8.00               |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |  |
| 0053 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В2                               | 2295490.30       | 453465.00 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0 | 90.0 | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0   | Да        |  |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0054 | Завод олигомеров и гликолей. Реакторное отделение В3      | 2295491.30       | 453453.00 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0055 | Завод олигомеров и гликолей. Реакторное отделение В4      | 2295492.30       | 453440.50 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0056 | Завод олигомеров и гликолей. Пенотушение В5               | 2295469.80       | 453437.00 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0057 | Завод олигомеров и гликолей. Пенотушение В6               | 2295468.80       | 453451.50 | 8.50               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0058 | Завод олигомеров и гликолей. АБК В7                       | 2295452.20       | 453476.80 | 8.00               |  | 92.0 | 92.0 | 92.0 | 90.0  | 86.0  | 82.0 | 77.0 | 71.0 | 65.0 | 88.0               | Да        |
| 0059 | Завод олигомеров и гликолей. Тепляк В8                    | 2295451.70       | 453488.30 | 8.00               |  | 92.0 | 92.0 | 92.0 | 90.0  | 86.0  | 82.0 | 77.0 | 71.0 | 65.0 | 88.0               | Да        |
| 0060 | Завод олигомеров и гликолей. Тепляк В9                    | 2295451.70       | 453499.30 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0061 | Завод олигомеров и гликолей. Разливочное отделение В10    | 2295451.20       | 453508.80 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0062 | Завод олигомеров и гликолей. Разливочное отделение В10а   | 2295459.20       | 453475.30 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0063 | Завод олигомеров и гликолей. Сауна В12                    | 2295261.30       | 453755.70 | 8.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0064 | Завод олигомеров и гликолей. Комната приема пицци. В13    | 2295264.80       | 453743.20 | 8.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0065 | Завод олигомеров и гликолей. Место для курения. В14       | 2295265.80       | 453728.20 | 7.20               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7               | Да        |
| 0066 | Завод олигомеров и гликолей. Реакторное отделение. В15    | 2295251.30       | 453717.70 | 8.50               |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0               | Да        |
| 0067 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 208, Аналитика В8        | 2295023.90       | 454195.50 | 13.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0068 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 202 Аналитика. В10       | 2295023.40       | 454191.50 | 13.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0069 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 117. Препараторская В11  | 2295022.90       | 454187.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0070 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 201. Моечная В12         | 2295022.90       | 454180.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0071 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 207. Хроматография В13   | 2295022.40       | 454176.50 | 13.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0072 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 215. Хроматография В14/1 | 2295023.40       | 454171.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0073 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 120. Сорбентная В18      | 2295023.40       | 454169.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0074 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 200 Аналитика В22        | 2295023.40       | 454167.00 | 13.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0075 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 211 Хроматография В23    | 2295023.40       | 454164.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0076 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В1              | 2295475.80       | 454156.80 | 7.60               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0077 | Завод олигомеров и гликолей. Местная В2                   | 2295489.30       | 454157.80 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0078 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В3              | 2295489.80       | 454148.80 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0079 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В4              | 2295480.80       | 454148.30 | 7.60               |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0080 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В5              | 2295476.30       | 454148.30 | 7.60               |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0081 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В2              | 2295496.10       | 454149.00 | 7.40               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0082 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В1/1            | 2295669.00       | 454096.20 | 23.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0083 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная                 | 2296098.60       | 453935.20 | 23.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | B1/2   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |           |  |
| 0084 | Завод олигомеров и гликолей. Местная B1/1                            | 2296045.70       | 453987.40 | 23.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0085 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная B2                         | 2296111.60       | 453953.70 | 7.40               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 0086 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная B1/2                       | 2296154.10       | 454117.80 | 27.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 9.0   | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |  |
| 0087 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная B2                         | 2296150.10       | 454114.30 | 7.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0088 | Завод олигомеров и гликолей. Отделение выделения алюмината натрия П1 | 2295315.50       | 454568.70 | 8.10               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 0089 | Завод олигомеров и гликолей. Отделение выделения алюмината натрия П2 | 2295320.00       | 454566.70 | 8.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 0090 | Завод олигомеров и гликолей. Склад А 7-2. П4/1                       | 2295315.00       | 454580.20 | 7.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0091 | Завод олигомеров и гликолей. Склад А 7-2. П4/2                       | 2295315.50       | 454571.70 | 7.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0092 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная П15/1                    | 2295306.50       | 454580.20 | 7.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0093 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная П15/2                    | 2295311.00       | 454571.70 | 7.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0094 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная B3                       | 2295309.00       | 454576.70 | 17.20              |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |  |
| 0095 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная B1/1                           | 2295271.70       | 454331.00 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 0096 | Завод олигомеров и гликолей. ПВК B1/2                                | 2295271.20       | 454323.00 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 0097 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение для дефила B2                 | 2295267.80       | 454311.60 | 8.50               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0098 | Завод олигомеров и гликолей. Кислотная ВЭ-1                          | 2295020.30       | 454622.30 | 8.20               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |  |
| 0099 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная ВЭ-3                     | 2295308.00       | 454570.70 | 18.80              |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |  |
| 0100 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-1                      | 2294834.60       | 454123.20 | 8.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0101 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-2                      | 2294832.10       | 454151.20 | 8.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0102 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-3                      | 2294826.20       | 454136.40 | 8.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0103 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-4                      | 2294856.70       | 454143.40 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 0104 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-6                      | 2294846.30       | 454147.30 | 15.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0105 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-7                      | 2294845.30       | 454174.10 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |  |
| 0106 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-8                      | 2294858.00       | 454179.00 | 15.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 3.0   | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 95.4   | Да        |  |
| 0107 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-9                      | 2294826.50       | 454148.00 | 9.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0108 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-10                     | 2294828.50       | 454173.10 | 9.00               |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 0109 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-11                     | 2294838.50       | 454146.10 | 9.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0110 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ У-1                      | 2294853.00       | 454114.60 | 6.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |       |           |
| 0111 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ У-2           | 2294841.50       | 454114.60 | 6.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 0112 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, АБК В-1           | 2294828.20       | 454211.80 | 7.30               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3  | Да        |
| 0113 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, АБК В-2           | 2294827.70       | 454199.30 | 7.30               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3  | Да        |
| 0114 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, АБК В-3           | 2294835.80       | 454200.30 | 7.30               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3  | Да        |
| 0115 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, АБК В-4           | 2294844.60       | 454209.00 | 7.30               |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0  | 80.0  | 74.0  | 70.0  | 61.0 | 56.0 | 81.0  | Да        |
| 0116 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. ПЗ/1  | 2295296.80       | 454643.80 | 6.68               |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9  | Да        |
| 0117 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П5/1  | 2295295.30       | 454643.80 | 6.10               |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0  | Да        |
| 0118 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П7/1  | 2295295.30       | 454639.30 | 8.86               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 9.0   | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 94.3  | Да        |
| 0119 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П10/1 | 2295294.80       | 454636.80 | 6.49               |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0  | Да        |
| 0120 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П11/1 | 2295295.30       | 454635.30 | 6.70               |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9  | Да        |
| 0121 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П14/1 | 2295297.30       | 454634.30 | 6.50               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4  | Да        |
| 0122 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В1/1  | 2295300.80       | 454634.30 | 26.00              |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0  | Да        |
| 0123 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В2/1  | 2295303.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0  | Да        |
| 0124 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В3/1  | 2295305.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0 | Да        |
| 0125 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В4/1  | 2295307.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 9.0   | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 94.3  | Да        |
| 0126 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В5/1  | 2295309.30       | 454634.30 | 9.88               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 82.0 | 96.1  | Да        |
| 0127 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В6/1  | 2295311.30       | 454634.30 | 9.88               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 9.0   | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 94.3  | Да        |
| 0128 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В7/1  | 2295313.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0129 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В8/1  | 2295315.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 0130 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В9/1  | 2295317.30       | 454634.30 | 26.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0131 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В1/1  | 2295228.80       | 454641.80 | 26.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0132 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В2/1  | 2295232.30       | 454641.80 | 26.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0  | Да        |
| 0133 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В3/1  | 2295235.30       | 454641.80 | 26.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0  | Да        |
| 0134 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В1/1  | 2295263.80       | 454772.80 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0135 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В2/1  | 2295272.30       | 454772.30 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0136 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В3/1  | 2295279.80       | 454772.30 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0137 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В4/1                        | 2295288.30       | 454772.80 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0138 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В5/1                        | 2295296.30       | 454772.80 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0139 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В6/1                        | 2295304.30       | 454773.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0140 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В7/1                        | 2295312.30       | 454773.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0141 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В8/1                        | 2295318.80       | 454773.80 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0142 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В9/1                        | 2295325.30       | 454773.80 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0143 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В10/1                       | 2295337.10       | 454769.10 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0144 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная гликолей. В-1                     | 2295249.90       | 455751.50 | 10.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0145 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная гликолей. В-2                     | 2295227.90       | 455751.50 | 9.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0146 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная гликолей. В-3                     | 2295240.40       | 455743.00 | 9.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0147 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная производства этилцеллозольва. В-4 | 2295251.90       | 455743.50 | 9.00               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0 | 98.0 | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 0148 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная производства этилцеллозольва. В-5 | 2295264.90       | 455749.50 | 9.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0149 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная производства этилцеллозольва. В-6 | 2295274.40       | 455748.50 | 9.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0150 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, комната хранения приборов. В-1/1   | 2295048.90       | 455525.60 | 8.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0151 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кладовая. В-2/1                    | 2295049.90       | 455512.60 | 8.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0152 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет хроматографии В-3/1        | 2295049.90       | 455502.10 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0153 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет хроматографии В-3/2        | 2295050.90       | 455491.10 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0154 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет хроматографии В-4/1        | 2295051.90       | 455481.60 | 8.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0155 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет аналитики. В-5/1           | 2295051.90       | 455470.60 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0156 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, моечная. В-6/1                     | 2295052.40       | 455459.10 | 8.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0157 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет хроматографии. В-9/1       | 2295053.40       | 455448.10 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0158 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, цех готовой продукции. В-14        | 2295053.40       | 455442.10 | 8.70               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0159 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, цех готовой продукции. В-15        | 2295054.90       | 455431.60 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0160 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, овощной цех. В-16                  | 2295049.40       | 455430.10 | 8.70               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0161 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, моечная машина. В-17                | 2295047.90       | 455434.10 | 8.70               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0162 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет, комната отдыха. В-18       | 2295047.90       | 455459.10 | 8.70               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0163 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, слесарная мастерская. В-19          | 2295047.40       | 455440.10 | 8.70               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0164 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, мужская бытовка. В-21               | 2295057.40       | 455436.60 | 12.40              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0165 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, женская бытовка. В-22               | 2295057.90       | 455428.60 | 12.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0166 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, душевые. В-23                       | 2295045.40       | 455469.60 | 12.40              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0167 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, мужская бытовка. В-24               | 2295045.90       | 455475.60 | 12.40              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0168 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, курительная. В-25                   | 2295046.40       | 455481.60 | 12.40              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0169 | Завод олигомеров и гликолей. К-51/4, санузел. В-3                                | 2295199.00       | 455590.20 | 9.50               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0170 | Завод олигомеров и гликолей. К-51/4, газоанализаторная. В-1/1                    | 2295198.00       | 455580.20 | 13.50              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 0171 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-1                   | 2295253.90       | 453856.60 | 6.80               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0172 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, слесарная мастерская. П-3           | 2295250.40       | 453808.60 | 3.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0173 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-4                   | 2295254.90       | 453768.60 | 6.80               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0174 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, хроматографическая лаборатория. П-5 | 2295253.90       | 453787.60 | 7.90               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0175 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, операторная. П-6                    | 2295253.90       | 453756.10 | 7.60               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0176 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-7                   | 2295253.90       | 453825.60 | 8.80               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0177 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, РП-26. П-8                          | 2295246.90       | 453846.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0178 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, РП-26. П-9                          | 2295248.90       | 453869.60 | 8.20               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0179 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-10                  | 2295239.90       | 453825.60 | 7.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0180 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-11                  | 2295239.90       | 453804.60 | 7.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0181 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, маслохозяйство. В-6                 | 2295241.90       | 453788.60 | 14.60              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 0182 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, хроматографическая лаборатория. В-9 | 2295241.90       | 453777.10 | 14.60              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0183 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, аналитическая лаборатория. В-10     | 2295244.40       | 453760.10 | 14.60              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0184 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, аккумуляторная. В-11                | 2295239.90       | 453768.10 | 13.20              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0185 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, бытовое помещение. В-16         | 2295237.90       | 453841.10 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0186 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, место для курения. В-12         | 2295237.40       | 453850.60 | 12.00              |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |
| 0187 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, насосная. П-1/1                      | 2295024.10       | 454173.20 | 17.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0188 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, анализаторная. П-2/1                 | 2295023.10       | 453993.20 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0189 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, хлораторная. П-3/1                   | 2295023.10       | 454002.70 | 6.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0190 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, кислотная. П-4/1                     | 2295019.60       | 454011.20 | 6.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0191 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, хлораторная. В-1/1                   | 2295027.10       | 454011.70 | 27.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0192 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, хлораторная. В-2                     | 2295027.10       | 454022.20 | 12.10              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0193 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1204, операторная. П-2/1                   | 2295132.30       | 453887.80 | 5.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0194 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, узел разлива ГТЖ. П-3/1                | 2295341.70       | 455652.10 | 5.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0195 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, ПВК-1. П-4/1                           | 2295341.70       | 455642.10 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0196 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, узел приготовления реагентов. В-1/1    | 2295342.20       | 455606.60 | 13.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0197 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, помещение для хранения тары. В-2/1     | 2295342.20       | 455588.60 | 9.30               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 0198 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, помещение для хранения тары. В-3/1     | 2295341.70       | 455579.60 | 8.80               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 0199 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, помещение для хранения тары. В-4/1     | 2295342.20       | 455570.60 | 13.00              |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 0200 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, склад сырья и готовой продукции. В-5/1 | 2295342.70       | 455561.60 | 18.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0201 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, склад сырья и готовой продукции. В-6/1 | 2295343.70       | 455554.60 | 18.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0202 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, аккумуляторная. В-6 а                  | 2295344.20       | 455546.60 | 8.80               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 0203 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, узел ингибиторов. В-7                  | 2295344.70       | 455537.60 | 13.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0204 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, свободное помещение. В-8               | 2295345.70       | 455530.10 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0205 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, узел разлива ГТЖ. В-9/1                | 2295345.20       | 455523.60 | 13.00              |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 0206 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, преддушевая. В-10                      | 2295345.70       | 455517.10 | 13.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0207 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, разденвалки. В-12                      | 2295345.70       | 455505.60 | 13.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0208 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, мужская бытовка. В-13                  | 2295345.70       | 455492.10 | 11.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0209 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, комната испытаний катализатора. В-17/1 | 2295345.70       | 455485.60 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0210 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, препаратурская. В-18/1                 | 2295345.70       | 455479.60 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0211 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, аналитика. В-19/1                      | 2295345.70       | 455473.60 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0212 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, мастерская. В-20/1                     | 2295346.20       | 455467.60 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0213 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, душевая. В-22                          | 2295346.70       | 455462.10 | 12.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0214 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, кладовая кислот. В-24                  | 2295346.70       | 455457.10 | 12.00              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0               | Да        |
| 0215 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 617а, душевая. В-1                         | 2295563.00       | 454615.00 | 6.80               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0216 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 617а, комната для курения. В-2             | 2295563.00       | 454599.50 | 8.10               |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 0217 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 617а, бытовое помещение. В-3               | 2295565.00       | 454584.50 | 7.80               |  | 83.0 | 83.0 | 84.0 | 88.0  | 90.0  | 86.0 | 82.0 | 77.0 | 69.0 | 91.0               | Да        |
| 0218 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, ТП-251, П-1/1                        | 2295167.30       | 454104.50 | 7.80               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0219 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, кабельный полуэтаж. П-2/1            | 2295169.30       | 454092.00 | 7.25               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0220 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, РП-25. П-3/1                         | 2295167.30       | 454084.50 | 9.80               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0221 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, операторная. П-4/1                   | 2295167.80       | 454076.50 | 17.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0222 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, кабельный полуэтаж. П-5/1            | 2295166.80       | 454067.50 | 7.90               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0223 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, административные помещения. П-6/1    | 2295168.30       | 454059.50 | 7.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0224 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, административные помещения. П-7/1    | 2295168.30       | 454053.00 | 7.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0225 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, административные помещения. П-8/1    | 2295174.30       | 454051.00 | 7.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0226 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, аккумуляторная. В-1/1                | 2295174.30       | 454059.00 | 13.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0227 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, комната дежурного. В-4               | 2295172.80       | 454068.50 | 13.20              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0228 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, комната старшего мастера. В-5        | 2295172.80       | 454080.00 | 13.20              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0  | 86.0  | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 0229 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, анализаторная. П-3/1                 | 2295238.50       | 454189.60 | 5.20               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 94.0  | 96.0  | 98.0 | 95.0 | 91.0 | 88.0 | 101.7              | Да        |
| 0230 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, анализаторная. П-4/1                 | 2295242.00       | 454194.60 | 5.20               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 94.0  | 96.0  | 98.0 | 95.0 | 91.0 | 88.0 | 101.7              | Да        |
| 0231 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, компрессорная. В-1                   | 2295235.00       | 454194.10 | 16.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0232 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, ПВК-3. П-2/1                         | 2295230.00       | 454188.10 | 5.20               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0233 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, компрессорная. В-1/1             | 2295229.50       | 454194.60 | 28.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0234 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Актный зал. В-1                       | 2295049.40       | 455624.70 | 10.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0235 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Сварочный пост. В-4                   | 2295048.40       | 455617.70 | 10.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0236 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Курительная. В-6                      | 2295048.40       | 455607.20 | 10.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0237 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Красный уголок. В-7                   | 2295048.90       | 455598.70 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0238 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Сварочное отделение. В-8              | 2295048.90       | 455591.70 | 10.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0239 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Крепежное отделение. В-9              | 2295055.40       | 455595.20 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0240 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Стоянка спец. машин. В-13             | 2295053.90       | 455605.70 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0241 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1216. Комната гигиены. В-3                | 2294915.80       | 454204.10 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0242 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1216. Душевая. В-4                        | 2294924.80       | 454204.10 | 12.30              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0243 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1216. Физ. кабинет. В-5                   | 2294934.80       | 454204.60 | 10.20              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0244 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Станочное отделение. В-1            | 2294907.50       | 454163.70 | 10.50              |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0  | 85.0  | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8   | Да        |
| 0245 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Станочное отделение. В-2            | 2294914.50       | 454163.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0246 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Стоянка машин. В-3                  | 2294922.50       | 454163.70 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0247 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Кузнечно-термическое отделение. В-4 | 2294922.50       | 454157.20 | 10.50              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0248 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Кузнечно-термическое отделение. В-5 | 2294915.00       | 454156.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0249 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-6   | 2294907.50       | 454156.70 | 13.60              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0250 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-7   | 2294945.20       | 454131.70 | 11.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0251 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Место для курения. В-8              | 2294940.20       | 454130.70 | 11.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0252 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-9   | 2294935.20       | 454133.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0253 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-10  | 2294930.20       | 454130.70 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0254 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-11  | 2294925.20       | 454131.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0255 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-12  | 2294929.20       | 454135.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0256 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Теплопункт. В-13                    | 2294934.20       | 454129.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 0257 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Склад КИП. В-14                                | 2294906.50       | 454160.90 | 11.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0258 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. МСУ. ЖСУ. В-15                                 | 2294905.00       | 454152.70 | 9.30               |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3  | Да        |
| 0259 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Станочное отделение. В-16                      | 2294911.50       | 454152.70 | 9.30               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0  | Да        |
| 0260 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-20             | 2294911.50       | 454160.20 | 10.60              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0261 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Отделение кузнечно-термической обработки. В-22 | 2294917.50       | 454160.70 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |
| 0262 | Завод олигомеров и гликолей. Совокупность источников (точка №1)                     | 2296583.14       | 455166.24 | 1.50               |  | 77.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 52.0 | 47.0 | 45.0 | 43.0 | 39.0 | 58.6  | Да        |
| 0263 | Завод олигомеров и гликолей. Совокупность источников (точка №5)                     | 2296060.00       | 453905.30 | 1.50               |  | 88.0 | 88.0 | 84.0 | 77.0 | 73.0 | 60.0 | 57.0 | 50.0 | 47.0 | 74.2  | Да        |
| 0264 | Завод олигомеров и гликолей. Совокупность источников (точка №6)                     | 2295786.10       | 453524.10 | 1.50               |  | 63.0 | 60.0 | 53.0 | 45.0 | 44.0 | 45.0 | 45.0 | 36.0 | 30.0 | 50.1  | Да        |
| 0265 | Завод олигомеров и гликолей. Совокупность источников (точка №9)                     | 2295284.00       | 453449.20 | 1.50               |  | 70.0 | 66.0 | 61.0 | 50.0 | 53.0 | 62.0 | 64.0 | 59.0 | 48.0 | 68.0  | Да        |
| 0266 | Завод ИМ. Помещение пожаротушения В1  | 2292947.80       | 454955.40 | 20.00              |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0267 | Завод ИМ. Аккумуляторная кислотной. В2  | 2292949.30       | 454935.90 | 20.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0268 | Завод ИМ. Сварочное отделение В2  | 2292432.60       | 454694.10 | 8.50               |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0269 | Завод ИМ. Котельно-сварочное отделение В1   | 2292444.10       | 454694.10 | 8.50               |  | 78.0 | 78.0 | 77.0 | 81.0 | 81.0 | 77.0 | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0  | Да        |
| 0270 | Завод ИМ. Станочное отделение У-2   | 2292444.10       | 454678.60 | 8.50               |  | 84.0 | 84.0 | 84.0 | 92.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 73.0 | 64.0 | 88.9  | Да        |
| 0271 | Завод ИМ. Станочное отделение У-3   | 2292444.60       | 454671.60 | 8.50               |  | 84.0 | 84.0 | 84.0 | 92.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 73.0 | 64.0 | 88.9  | Да        |
| 0272 | Завод ИМ. Котельно-сварочное отделение В4   | 2292444.60       | 454666.10 | 8.50               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0  | Да        |
| 0273 | Завод ИМ. Станочное отделение В6  | 2292431.10       | 454662.10 | 8.50               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0  | Да        |
| 0274 | Завод ИМ. Станочное отделение В10   | 2292432.60       | 454659.10 | 8.50               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0  | Да        |
| 0275 | Завод ИМ. Станочное отделение В11   | 2292435.60       | 454659.60 | 8.50               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0  | Да        |
| 0276 | Завод ИМ. Котельно-сварочное отделение У1   | 2292438.60       | 454659.60 | 8.50               |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0 | 86.0 | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0  | Да        |
| 0277 | Завод ИМ. Бытовое помещение по ремонту технологического оборудования В13            | 2292437.60       | 454689.60 | 8.50               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |
| 0278 | Завод ИМ. Бытовое помещение по ремонту насосного оборудования В7                    | 2292441.60       | 454659.60 | 8.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0279 | Завод ИМ. Административно-бытовое помещение В9                                      | 2292437.10       | 454683.10 | 8.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0280 | Завод ИМ. Мужской гардероб, бытовое помещение механического участка В14             | 2292430.10       | 454689.60 | 8.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0281 | Завод ИМ. Котельно-сварочное отделение В3   | 2292431.10       | 454670.10 | 8.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 0282 | Завод ИМ. Курительная В4  | 2292266.30       | 454288.10 | 10.00              |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 74.0 | 8.0  | 61.0 | 55.0 | 78.3  | Да        |
| 0283 | Завод ИМ. Слесарная мастерская В3   | 2292303.10       | 454556.30 | 10.00              |  | 74.0 | 74.0 | 72.0 | 74.0 | 70.0 | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4  | Да        |
| 0284 | Завод ИМ. Насосная, ПВК   | 2292300.20       | 454200.20 | 5.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0285 | Завод ИМ. Насосная В1   | 2292299.90       | 454194.20 | 10.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0286 | Завод ИМ. Насосная В2   | 2292310.30       | 454199.40 | 10.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0287 | Завод ИМ. Насосная, ПВК В7  | 2292309.80       | 454192.40 | 10.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0288 | Завод ИМ. Коридор 1 эт., вестибюль, горячий цех П2                                  | 2292269.00       | 454503.20 | 5.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0289 | Завод ИМ. Газоанализаторная В3-1  | 2292301.20       | 454208.80 | 10.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0290 | Завод ИМ. Газоанализаторная В3-2                          | 2292306.70       | 454208.80 | 10.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0291 | Завод Им. Хроматографическая лаборатория В10              | 2292302.70       | 454547.50 | 10.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0292 | Завод ИМ. Узел приготовления катализатора В5              | 2292277.90       | 454287.20 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0293 | Завод ИМ. Душевые В5                                      | 2292280.00       | 453679.20 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0294 | Завод ИМ. Женский гардероб. В6                            | 2292280.50       | 453689.20 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0295 | Завод ИМ. Зал для макетов. В7                             | 2292280.00       | 453698.70 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0296 | Завод ИМ. Электрочечь В6                                  | 2292203.10       | 454361.40 | 10.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0297 | Завод ИМ. Насосная В1                                     | 2292197.50       | 454115.70 | 5.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0298 | Завыод ИМ. Обеденный зал, столовая В8                     | 2292272.90       | 453664.80 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0299 | Завод ИМ. Мужской гардероб, сушилка В2                    | 2292273.90       | 453671.80 | 10.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0300 | Завод ИМ. Склад реагентов, лаборатория В4                 | 2292276.40       | 453711.80 | 10.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0301 | Завод ИМ. Курительная, ЖСУ, МСУ. В1/1                     | 2292350.50       | 453778.70 | 26.00              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 0302 | Завод ИМ. Курительная В1/2                                | 2292352.00       | 453808.70 | 26.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0303 | Завод ИМ. Помещение для курения В1                        | 2292341.50       | 453655.20 | 7.60               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0304 | Завод Им. Мужская бытовка В1                              | 2292295.00       | 453676.20 | 12.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0305 | Завод ИМ. Кислотная В1                                    | 2292225.40       | 453591.20 | 13.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0306 | Завод ИМ. Комната МОП В2                                  | 2292290.50       | 453670.20 | 8.80               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0307 | Завод ИМ. Комната сантехника В3                           | 2292291.00       | 453666.20 | 15.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0308 | Завод ИМ. Компрессорная, гидроприводная станция П1        | 2292228.10       | 453576.30 | 6.40               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0309 | Завод ИМ. Газоанализаторная В1                            | 2292229.30       | 453741.50 | 2.50               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0310 | Завод ИМ. Женская бытовка, кладовая В4                    | 2292272.70       | 453703.80 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0311 | Завод ИМ. Душевая В5                                      | 2292275.20       | 453703.80 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0312 | Завод ИМ. Мужская бытовка В6                              | 2292279.20       | 453703.80 | 9.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0313 | Завод ИМ. Аппаратная, комната водителей В7                | 2292292.20       | 453683.80 | 13.70              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0314 | Завод ИМ. Обеденный зал В8                                | 2292291.70       | 453678.30 | 10.60              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0315 | Завод ИМ. Насосная, склад П2                              | 2292230.10       | 453560.10 | 6.40               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0316 | Завод ИМ. Художественная мастерская П1                    | 2292304.00       | 453701.70 | 10.60              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0317 | Завод ИМ. Обеденный зал, коридор П2                       | 2292303.00       | 453698.20 | 10.80              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0318 | Завод ИМ. ПВК, РП-40, ТП-194 П4                           | 2292184.10       | 453514.80 | 6.40               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0319 | Завод ИМ. Маслохозяйство В1                               | 2292248.80       | 454470.40 | 6.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 8.0  | 61.0 | 81.4               | Да        |
| 0320 | Завод ИМ. Отделение утилизации В21,1                      | 2292247.30       | 454452.90 | 12.00              |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.0              | Да        |
| 0321 | Завод ИМ. Производственное помещение В1                   | 2292245.90       | 454471.20 | 12.00              |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0  | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0               | Да        |
| 0322 | Завод ИМ. Производственное помещение В20                  | 2292291.30       | 454441.70 | 12.00              |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.0              | Да        |
| 0323 | Завод ИМ. Производственное помещение В2                   | 2292262.20       | 454404.10 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4               | Да        |
| 0324 | Завод ИМ. Маслохозяйство, кабинет начальника установки П1 | 2292249.20       | 454404.60 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4               | Да        |
| 0325 | Завод ИМ. Производственное помещение В17                  | 2292249.50       | 454447.20 | 20.00              |  | 112.0 | 112.0 | 110.0 | 114.0 | 107.0 | 105.0 | 99.0 | 98.0 | 87.0 | 110.5              | Да        |
| 0326 | Завод ИМ. Производственное помещение В14                  | 2292276.60       | 454476.20 | 21.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 97.0  | 97.0  | 94.0  | 87.0 | 79.0 | 71.0 | 98.1               | Да        |
| 0327 | Завод ИМ. Производственное помещение В12                  | 2292277.10       | 454470.20 | 21.00              |  | 112.0 | 112.0 | 110.0 | 114.0 | 107.0 | 105.0 | 99.0 | 98.0 | 87.0 | 110.5              | Да        |
| 0328 | Завод ИМ. Производственное помещение В13                  | 2292276.60       | 454462.70 | 21.00              |  | 89.0  | 92.0  | 97.0  | 94.0  | 91.0  | 91.0  | 88.0 | 82.0 | 81.0 | 95.0               | Да        |
| 0329 | Завод ИМ. Производственное помещение П7                   | 2292277.10       | 454439.20 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 9.0   | 9.0   | 95.0  | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 95.6               | Да        |
| 0330 | Производственное помещение П9                             | 2292271.50       | 454439.40 | 7.00               |  | 88.0  | 88.0  | 9.0   | 9.0   | 95.0  | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 95.6               | Да        |
| 0331 | Завод ИМ. ПВК, ТП, Склад П7-2                             | 2292271.00       | 454401.20 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 9.0   | 9.0   | 95.0  | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 95.6               | Да        |
| 0332 | Завод ИМ. ПВК, Склад П7-1                                 | 2292271.00       | 454396.20 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 9.0   | 9.0   | 95.0  | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 95.6               | Да        |
| 0333 | Завод ИМ. Производственное помещение П1-1                 | 2292245.00       | 454444.30 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0334 | Завод ИМ. Насосная В1-1                                   | 2292300.30       | 454400.90 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0335 | Завод ИМ. ПВК-1, Насосная П2-1                                    | 2292304.80       | 454401.40 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0336 | Завод ИМ. Отделение сжигания П2                                   | 2292295.30       | 454306.30 | 12.00              |  | 104.0 | 104.0 | 7.0   | 110.0 | 102.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 84.0 | 105.4  | Да        |
| 0337 | Завод ИМ. Отделение сжигания П1                                   | 2292295.30       | 454365.30 | 12.00              |  | 104.0 | 104.0 | 7.0   | 110.0 | 102.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 84.0 | 105.4  | Да        |
| 0338 | Завод ИМ. Насосная В4   | 2293073.20       | 454961.00 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 0339 | Завод ИМ. Насосная В3   | 2293073.20       | 454953.00 | 12.00              |  | 91.0  | 91.0  | 93.0  | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7   | Да        |
| 0340 | Завод ИМ. Копрессорная В2   | 2293122.50       | 454906.50 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0341 | Завод ИМ. Компрессорная В3  | 2293127.00       | 454899.50 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0342 | Завод ИМ. Компрессорная В4  | 2293127.00       | 454893.50 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0343 | Завод ИМ. Компрессорная В1  | 2293127.50       | 454884.50 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0344 | Завод ИМ. Насосная В2   | 2293124.90       | 455059.00 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0345 | Завод ИМ. Компрессорная П1  | 2293128.60       | 454962.10 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |
| 0346 | Завод ИМ. Компрессорная П2  | 2293129.60       | 454950.10 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |
| 0347 | Завод ИМ. Компрессорная, камера промежуточных холодильников В9-1  | 2293130.60       | 454938.10 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0348 | Завод ИМ. Компрессорная, камера промжуточных холодильников В9-2   | 2293130.60       | 454929.10 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0349 | Завод ИМ. Компрессорная, камера промежуточных холодильников В5-1  | 2293131.10       | 454921.60 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0350 | Завод ИМ. Компрессорная, камера промежуточных холодильников В5-2  | 2293131.10       | 454915.10 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0351 | Завод ИМ. Маслохозяйство В6                                       | 2293123.60       | 454921.60 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0352 | Завод ИМ. Компрессорная, камера промежуточных холодильников В10-1 | 2293122.10       | 454966.10 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0353 | Завод ИМ. Компрессорная, камера промежуточных холодильников В10-2 | 2293122.60       | 454960.10 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0354 | Завод ИМ. Маслохозяйство В6                                       | 2293119.90       | 455094.30 | 12.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0355 | Завод ИМ. Вакуум насосная, склад В5                               | 2293129.90       | 455094.30 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0356 | Завод ИМ. Вакуум насосная, ПВК-3, ПВК-4, коридор П5-1             | 2293122.40       | 455074.30 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0357 | Завод ИМ. Компрессорная ПЭ-6                                      | 2293118.90       | 454892.40 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0358 | Завод ИМ. Компрессорная ПЭ-7-1                                    | 2293118.90       | 454886.90 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0359 | Завод ИМ. Компрессорная ПЭ-8-1                                    | 2293119.40       | 454882.40 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0360 | Завод ИМ. Компрессорная ПЭ-9                                      | 2293119.90       | 454877.40 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0361 | Завод ИМ. Компрессорная ПЭ-5-1                                    | 2293119.40       | 454872.90 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0362 | Завод ИМ. Компрессорная ПЭ-3-1                                    | 2293119.90       | 454867.40 | 6.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0363 | Завод ИМ. Компрессорная ПЭ-4-1                                    | 2293119.90       | 454863.90 | 6.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0364 | Завод ИМ. Насосная П3   | 2293237.00       | 455049.60 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0365 | Завод ИМ. Насосная П4   | 2293237.00       | 455039.60 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0366 | Завод ИМ. Компрессорная П7-1                                      | 2293237.00       | 455026.60 | 20.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0367 | Завод ИМ. Насосное отделение В4                                   | 2292595.60       | 455419.20 | 16.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 0368 | Завод ИМ. Насосное отделение В5                                   | 2292607.10       | 455419.20 | 16.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 0369 | Завод ИМ. Компрессорная П6/1                                      | 2292857.60       | 455101.00 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0370 | Завод ИМ. Компрессорная П7/1                                      | 2292857.60       | 455092.50 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0371 | Завод ИМ. Компрессорная П7/2                                      | 2292867.10       | 455093.50 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0372 | Завод ИМ. Компрессорная П12-1                                     | 2292859.10       | 455083.50 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0373 | Завод ИМ. Компрессорная П13-1                                     | 2292859.10       | 455075.00 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0374 | Завод ИМ. Компрессорная П14-2                                     | 2292857.60       | 455065.50 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |        |           |
| 0375 | Завод ИМ. Компрессорная П2/2  | 2292665.00       | 455416.50 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0  | 87.0  | 109.0  | Да        |
| 0376 | Завод ИМ. Насосное отделение В3   | 2292595.70       | 455430.50 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0377 | Завод ИМ. Компрессорная П1  | 2292849.00       | 455037.10 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0378 | Завод ИМ. Компрессорная П2  | 2292851.00       | 455036.60 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0379 | Завод ИМ. Компрессорная П8  | 2292857.50       | 455037.60 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0380 | Завод ИМ. Компрессорная П9  | 2292847.50       | 455044.10 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0381 | Завод ИМ. Компрессорная В1  | 2292848.00       | 455051.10 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0382 | Завод ИМ. Компрессорная В2  | 2292847.50       | 455059.60 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0383 | Завод ИМ. Компрессорная В3  | 2292858.50       | 455041.10 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0384 | Завод ИМ. Компрессорная В4  | 2292858.50       | 455043.60 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0385 | Завод ИМ. Компрессорная В5  | 2292860.00       | 455048.10 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0386 | Завод ИМ. Маслохозяйство В2   | 2292608.60       | 455435.50 | 16.00              |  | 57.0  | 57.0  | 63.0  | 68.0  | 67.0  | 66.0  | 61.0  | 54.0  | 42.0  | 69.7   | Да        |
| 0387 | Завод ИМ. Газоанализаторная В1-1  | 2292688.80       | 455368.30 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0388 | Завод ИМ. Компрессорная В8-1  | 2292848.40       | 455031.70 | 22.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 0389 | Завод ИМ. Компрессорная В 6-1   | 2292848.90       | 455024.70 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0390 | Завод ИМ. Компрессорная В7-1  | 2292857.40       | 455025.20 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0391 | Завод ИМ. Компрессорная П2/1  | 2292668.60       | 455415.00 | 22.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0392 | Завод ИМ. Насосное отделение П 4/1  | 2292687.10       | 455417.00 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0393 | Завод ИМ. Насосное отделение П5   | 2292693.10       | 455417.00 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0394 | Завод ИМ. Скважина ЛВЖ В14  | 2292772.80       | 455052.00 | 14.00              |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 77.0  | 72.0  | 65.0  | 59.0  | 82.0  | 82.7   | Да        |
| 0395 | Завод ИМ. Комната гигиены, сушильные, с/у   | 2292772.30       | 455005.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0396 | Завод ИМ. Слесарная мастерская В3   | 2292772.30       | 455012.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0397 | Завод ИМ. Препараторская В5   | 2292776.30       | 455012.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0398 | Завод ИМ. Пробоотборная В7  | 2292779.80       | 455013.00 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0399 | Завод ИМ. Сорбентная В10  | 2292770.80       | 455010.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0400 | Завод ИМ. Аналитическая лаборатория В4  | 2292770.80       | 455015.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0401 | Завод ИМ. Аналитическая лаборатория В6  | 2292770.80       | 455019.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0402 | Завод ИМ. Аналитическая лаборатория В8  | 2292770.80       | 455022.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0403 | Завод ИМ. Хроматографическая лаборатория В9   | 2292771.30       | 455029.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0404 | Завод ИМ. Аналитическая лаборатория В11   | 2292770.80       | 455033.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0405 | Завод ИМ. Хроматографическая лаборатория В12  | 2292770.80       | 455038.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0406 | Завод ИМ. Склад ЛВЖ В13   | 2292778.80       | 455046.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0407 | Завод ИМ. Кабинет ТБ В2   | 2292779.30       | 455043.00 | 10.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 0408 | Совокупность источников шума у печей П-4/II отделения БД-2, завода ИМ (точка №44)                 | 2292508.00       | 455425.10 | 1.50               |  | 77.0  | 75.0  | 73.0  | 73.0  | 75.0  | 74.0  | 77.0  | 81.0  | 82.0  | 86.0   | Да        |
| 0409 | Совокупность источников шума у печей между П-23 I и П-23 II отделения БД-11 завода ИМ (точка №45) | 2292188.10       | 454495.63 | 1.50               |  | 83.0  | 91.0  | 87.0  | 88.0  | 93.0  | 94.0  | 92.0  | 87.0  | 78.0  | 98.0   | Да        |
| 0410 | Завод ИМ, у Т-7/6. Совокупность источников. (точка №47)   | 2292128.30       | 453783.40 | 1.50               |  | 78.0  | 76.0  | 71.0  | 66.0  | 64.0  | 63.0  | 57.0  | 50.0  | 42.0  | 67.0   | Да        |
| 0411 | Завод ИМ. Открытая насосная ИФ-17, цех 1805   | 2292260.40       | 454206.00 | 1.00               |  | 105.0 | 108.0 | 113.0 | 110.0 | 107.0 | 107.0 | 104.0 | 98.0  | 97.0  | 111.0  | Да        |
| 0412 | Завод ИМ. Открытая насосная ИФ-16, цех 1805   | 2292270.60       | 454312.70 | 1.00               |  | 98.0  | 101.0 | 106.0 | 103.0 | 100.0 | 100.0 | 97.0  | 91.0  | 90.0  | 104.0  | Да        |
| 0413 | Завод ИМ. Наружная установка №2, цех 1806, около ИФ-11 (группа источников)                        | 2292490.50       | 453803.70 | 1.00               |  | 115.0 | 118.0 | 123.0 | 120.0 | 117.0 | 117.0 | 114.0 | 108.0 | 107.0 | 121.0  | Да        |
| 0414 | Завод ИМ. Наружная установка №2, ИФ-8, цех 1808 (группа источников)                               | 2292297.40       | 453636.60 | 1.00               |  | 99.0  | 102.0 | 107.0 | 104.0 | 101.0 | 101.0 | 98.0  | 92.0  | 91.0  | 105.0  | Да        |
| 0415 | Завод ИМ. Наружная установка цех 1813 (группа   | 2292502.50       | 453868.30 | 1.00               |  | 97.0  | 100.0 | 105.0 | 102.0 | 99.0  | 99.0  | 96.0  | 90.0  | 89.0  | 103.0  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |        |           |  |
|      | источников)   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |           |  |
| 0416 | Завод ИМ. Наружная установка цех 1815                           | 2292406.40       | 453901.20 | 1.00               |  | 104.0 | 107.0 | 112.0 | 109.0 | 106.0 | 106.0 | 103.0 | 97.0  | 96.0  | 110.0  | Да        |  |
| 0417 | Завод ИМ. Наружная установка цех 1813, печи                     | 2292340.50       | 453831.70 | 0.10               |  | 77.0  | 80.0  | 85.0  | 82.0  | 79.0  | 79.0  | 76.0  | 70.0  | 69.0  | 83.0   | Да        |  |
| 0418 | Завод ИМ. Наружная установка цех 1815, печи                     | 2292341.50       | 453788.70 | 0.10               |  | 77.0  | 80.0  | 85.0  | 82.0  | 79.0  | 79.0  | 76.0  | 70.0  | 69.0  | 83.0   | Да        |  |
| 0419 | Завод ИМ. Цех № 1805, насосное оборудование (группа источников) | 2292189.50       | 454165.40 | 1.00               |  | 109.0 | 112.0 | 117.0 | 114.0 | 111.0 | 111.0 | 108.0 | 102.0 | 101.0 | 115.0  | Да        |  |
| 0420 | Завод ИМ. Цех № 1806, наружная установка №3 (группа источников) | 2292353.50       | 453917.70 | 1.00               |  | 114.0 | 117.0 | 122.0 | 119.0 | 116.0 | 116.0 | 113.0 | 107.0 | 106.0 | 120.0  | Да        |  |
| 0421 | Завод ИМ. Цех № 1808, наружная установка ИФ-9 (группа насосов)  | 2292213.50       | 453682.70 | 1.00               |  | 64.0  | 67.0  | 72.0  | 69.0  | 66.0  | 66.0  | 63.0  | 57.0  | 56.0  | 70.0   | Да        |  |
| 0422 | Завод ИМ. Цех № 1825, наружная установка ИФ-2 (группа насосов)  | 2292740.00       | 454086.70 | 1.00               |  | 106.0 | 109.0 | 114.0 | 111.0 | 108.0 | 108.0 | 105.0 | 99.0  | 98.0  | 112.0  | Да        |  |
| 0423 | Завод ИМ. Цех № 1825, наружная установка ИФ-2 (печи)            | 2292740.00       | 454098.70 | 1.00               |  | 117.0 | 120.0 | 125.0 | 122.0 | 119.0 | 119.0 | 116.0 | 110.0 | 109.0 | 123.0  | Да        |  |
| 0424 | Завод ИМ. Цех № 1825, наружная установка ИФ-3 (группа насосов)  | 2292740.00       | 454115.70 | 1.00               |  | 99.0  | 102.0 | 107.0 | 104.0 | 101.0 | 101.0 | 98.0  | 92.0  | 91.0  | 105.0  | Да        |  |
| 0425 | Завод БК. Котельно-сварочное отделение В1                       | 2293347.80       | 454915.40 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |  |
| 0426 | Завод БК. Котельно-сварочное оборудование В2                    | 2293353.80       | 454915.90 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |  |
| 0427 | Завод БК. Котельно-сварочное отделение В3                       | 2293360.80       | 454915.90 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |  |
| 0428 | Завод БК. Склад, санузел В11                                    | 2293361.80       | 454905.90 | 7.70               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0  | 69.0  | 91.3   | Да        |  |
| 0429 | Завод БК. Помещение компрессорной В1                            | 2292852.10       | 455111.20 | 11.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 104.0  | Да        |  |
| 0430 | Завод БК. Помещение компрессорной В2                            | 2292860.10       | 455111.70 | 11.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |  |
| 0431 | Завод БК. Помещение компрессорной П2                            | 2292851.70       | 455082.40 | 7.35               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |  |
| 0432 | Завод БК. Помещение УФК П3                                      | 2292994.00       | 455037.40 | 7.10               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |  |
| 0433 | Завод БК. Тамбур, комнаты электриков П4-1                       | 2292994.00       | 455028.40 | 6.70               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 5.0   | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0  | 49.0  | 76.7   | Да        |  |
| 0434 | Завод БК. Тамбур, склады П5-1                                   | 2292995.00       | 455022.40 | 6.30               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 5.0   | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0  | 49.0  | 76.7   | Да        |  |
| 0435 | Завод БК. Помещение насосной В1                                 | 2292996.50       | 455012.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |  |
| 0436 | Завод БК. Помещение насосной В2                                 | 2292998.00       | 455005.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |  |
| 0437 | Завод БК. Помещение насосной В3                                 | 2292998.00       | 454997.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |  |
| 0438 | Завод БК. Помещение УФК У1-1                                    | 2292996.50       | 454980.40 | 7.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |  |
| 0439 | Завод БК. Помещение смещения П3-1                               | 2293305.70       | 455306.00 | 8.60               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 5.0   | 70.0  | 64.0  | 85.5   | Да        |  |
| 0440 | Завод БК. Помещение размол и сушки В1                           | 2293287.70       | 455299.50 | 37.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0  | 65.0  | 84.7   | Да        |  |
| 0441 | Завод БК. Помещение размол и сушки В2                           | 2293287.70       | 455291.00 | 37.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |  |
| 0442 | Завод БК. Помещение смещения В3-1                               | 2293287.70       | 455280.50 | 37.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0  | 65.0  | 84.7   | Да        |  |
| 0443 | Завод БК. Помещение смещения В4-1                               | 2293287.70       | 455271.50 | 37.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |  |
| 0444 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная П3/2                      | 2295066.00       | 454338.70 | 2.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |  |
| 0445 | Завод БК. Помещение гранулирования и затаривания В5             | 2293287.70       | 455263.00 | 37.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0  | 65.0  | 84.7   | Да        |  |
| 0446 | Завод БК. Кабинеты цеха, курилка, душевая вб                    | 2293293.20       | 455263.00 | 7.70               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0  | 69.0  | 91.3   | Да        |  |
| 0447 | Завод БК. Помещение размол, сушки и гранулирования В7           | 2293305.20       | 455262.50 | 36.50              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |  |
| 0448 | Завод БК. Помещение гранулирования В8                           | 2293305.20       | 455266.50 | 37.50              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0  | 74.0  | 93.0   | Да        |  |
| 0449 | Завод БК. Бытовые помещения В1                                  | 2293284.70       | 455323.50 | 10.00              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0  | 64.0  | 89.4   | Да        |  |
| 0450 | Завод БК. Закрытая насосная В1                                  | 2293219.20       | 455300.30 | 21.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0  | 64.0  | 86.0   | Да        |  |
| 0451 | Завод БК. Насосная В1   | 2293218.90       | 455289.80 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |  |
| 0452 | Завод БК. Закрытая насосная В2                                  | 2293219.40       | 455314.00 | 21.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0  | 64.0  | 86.0   | Да        |  |
| 0453 | Завод БК. Мастерская КНП В4                                     | 2293219.80       | 455344.10 | 6.30               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 5.0   | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0  | 49.0  | 76.7   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 0454 | Завод БК. Отделение приготовления химических реагентов В11а1 | 2293139.60       | 455478.30 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 0455 | Завод БК. Отделение приготовления химических реагентов В11а2 | 2293138.10       | 455465.80 | 20.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0456 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В26            | 2293148.80       | 455143.30 | 31.60              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0457 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В27            | 2293147.80       | 455131.80 | 31.60              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0458 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В28            | 2293147.80       | 455120.80 | 31.60              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |
| 0459 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В29            | 2293148.30       | 455109.80 | 31.60              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |
| 0460 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В30            | 2293147.80       | 455099.30 | 31.60              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 0461 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации П8             | 2293142.80       | 455088.80 | 12.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.9   | Да        |
| 0462 | Завод БК. Слесарная мастерская П9-1                          | 2293143.30       | 455082.30 | 12.80              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0463 | Завод БК. Тамбур, лаборатория П10-1                          | 2293143.30       | 455074.80 | 6.50               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0464 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации П12            | 2293142.80       | 455066.80 | 12.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0465 | Завод БК. Мужская гардеробная В1                             | 2293156.50       | 455113.20 | 22.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0466 | Завод БК. Помещение агрегата Влдинга-2 В1                    | 2293121.00       | 455472.70 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 91.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 82.0  | 73.0 | 64.0 | 91.4   | Да        |
| 0467 | Завод БК. Душевые, комната отдыха В2                         | 2293181.00       | 455100.20 | 22.00              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0468 | Завод БК. Помещение агрегата Велдинг-2 В2                    | 2293281.70       | 455978.70 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 91.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 82.0  | 73.0 | 64.0 | 91.4   | Да        |
| 0469 | Завод БК. Женская гардеробная В5                             | 2293155.00       | 455101.20 | 13.50              |  | 83.0  | 83.0  | 84.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 82.0  | 77.0 | 69.0 | 91.0   | Да        |
| 0470 | Завод БК. Электрощитовая В9                                  | 2293082.40       | 455409.50 | 15.50              |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0  | 72.0  | 65.0 | 59.0 | 82.0   | Да        |
| 0471 | Завод БК. Отделение выделения каучука В010                   | 2292866.20       | 454386.20 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0472 | Завод БК. ТП-1206 В10  | 2292853.00       | 454370.30 | 17.85              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0  | 68.0  | 61.0 | 90.0 | 89.7   | Да        |
| 0473 | Завод БК. Отделение выделения каучука В011                   | 2292851.20       | 454356.20 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0474 | Завод БК. ТП-1206 В11  | 2292852.50       | 454365.30 | 17.85              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0  | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 0475 | Завод БК. Отделение выделения каучука В012                   | 2292859.70       | 454356.20 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0476 | Завод БК. Отделение выделения каучука В013                   | 2292869.20       | 454355.20 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0 | 74.0 | 95.0   | Да        |
| 0477 | Завод БК. Отделение выделения каучука В014                   | 2292864.70       | 454356.20 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0 | 74.0 | 95.0   | Да        |
| 0478 | Завод БК. Отделение выделения каучука В015                   | 2292870.20       | 454359.70 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0479 | Завод БК. Отделение выделения каучука В016                   | 2292870.20       | 454363.70 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0480 | Завод БК. Отделение выделения каучука В017                   | 2292870.20       | 454368.20 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0481 | Завод БК. Отделение выделения каучука В018                   | 2292870.70       | 454380.20 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0482 | Завод БК. Отделение выделения каучука В019                   | 2292879.60       | 454333.10 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0483 | Завод БК. Отделение выделения каучука В020                   | 2292880.10       | 454339.60 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0484 | Завод БК. Отделение выделения каучука В021                   | 2292879.60       | 454345.60 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0485 | Завод БК. Отделение выделения каучука В022                   | 2292879.10       | 454351.10 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0486 | Завод БК. Отделение выделения каучука В023                   | 2292878.60       | 454355.60 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0487 | Завод БК. Отделение выделения каучука В024                   | 2292879.10       | 454361.10 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0488 | Завод БК. Отделение выделения каучука В025                   | 2292878.10       | 454366.60 | 10.00              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 0489 | Завод БК. Отделение выделения каучука В26                    | 2292878.60       | 454372.10 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0490 | Завод БК. Отделение выделения каучука В27                    | 2292878.10       | 454377.60 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0491 | Завод БК. Виброэлеватор В29-1                                | 2292851.10       | 454347.60 | 5.80               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0492 | Завод БК. Виброэлеватор В29-2                          | 2292851.60       | 454343.10 | 5.80               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0493 | Завод БК. Отделение выделения каучука В30              | 2292864.00       | 454336.70 | 5.80               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0494 | Завод БК. Отделение выделения каучука В31              | 2292859.50       | 454331.20 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0495 | Завод БК. Отделение выделения каучука В32              | 2292859.00       | 454327.20 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0496 | Завод БК. Отделение выделения каучука В33              | 2292859.50       | 454323.70 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0497 | Завод БК. Мужская гардеробная В56                      | 2293169.50       | 455106.20 | 13.50              |  | 90.0  | 90.0  | 91.0  | 95.0  | 97.0  | 93.0  | 89.0  | 84.0 | 76.0 | 98.0               | Да        |
| 0498 | Завод БК. Емкость Л1784 В78-4                          | 2292844.50       | 454333.40 | 13.50              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0499 | Завод БК. Отжимная машина В202                         | 2292847.50       | 454381.40 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0500 | Завод БК. Сушиллка В203                                | 2292846.50       | 454374.40 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0501 | Завод БК. Виброэлеватор В204                           | 2292846.50       | 454368.40 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0502 | Завод БК. Отделение выделения каучука П01              | 2292875.00       | 454356.90 | 7.50               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0503 | Завод БК. Отделение агрегата Велдинг-2 П-1             | 2292851.50       | 454389.40 | 16.20              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0504 | Завод БК. Помещение агрегата Велдинг-2 П-1а            | 2292853.50       | 454389.40 | 7.20               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0505 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-02             | 2292875.50       | 454340.40 | 8.50               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0506 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-2              | 2292875.00       | 454345.90 | 16.20              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0507 | Завод БК. Мужская гардеробная П-2                      | 2293161.00       | 455094.20 | 7.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0508 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-2а             | 2292848.00       | 454389.40 | 16.20              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0509 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-03             | 2292848.00       | 454382.40 | 7.50               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0510 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-04             | 2292848.00       | 454370.90 | 7.50               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0511 | Завод БК. Обдув крошки каучука на Андерсон-1 П5-1      | 2293262.10       | 455971.70 | 5.80               |  | 90.0  | 90.0  | 91.0  | 95.0  | 97.0  | 93.0  | 89.0  | 84.0 | 76.0 | 98.0               | Да        |
| 0512 | Завод БК. Кат. В ТП-68в П101-1                         | 2293260.10       | 455944.20 | 5.60               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0513 | Завод БК. Кат. Д РУ-0,4 кв П104-1                      | 2293255.20       | 455937.10 | 11.45              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0514 | Завод БК. Кат. Д ПВК. Электромастерская П106-1         | 2293256.70       | 455937.10 | 11.50              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0515 | Завод БК. Кат. Д. Тиристорная П106                     | 2293254.20       | 455939.60 | 7.20               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0516 | Завод БК. Кат. Д Операторная. П107-1                   | 2293254.20       | 455941.60 | 7.20               |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0               | Да        |
| 0517 | Завод БК. Отжимная машина П203                         | 2293264.20       | 455961.40 | 12.40              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 0518 | Завод БК. Отжимная машина П204                         | 2293263.20       | 455963.40 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 0519 | Завод БК. Отжимная машина П206                         | 2293263.20       | 455965.40 | 9.50               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 0520 | Завод БК. Обдув крошки каучука на виброподъемнике П207 | 2293264.20       | 455968.40 | 13.10              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0521 | Завод БК. Компрессорное отделение В1                   | 2293271.70       | 455484.50 | 30.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 4.0  | 92.9               | Да        |
| 0522 | Завод БК. Компрессорное отделение В2                   | 2293272.20       | 455480.00 | 30.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 4.0  | 92.9               | Да        |
| 0523 | Завод БК. Компрессорное отделение В3                   | 2293272.70       | 455476.50 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0524 | Завод БК. Компрессорное отделение В4                   | 2293272.70       | 455472.00 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0525 | Завод БК. Компрессорное отделение В6                   | 2293273.20       | 455469.00 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0526 | Завод БК. Компрессорное отделение В7                   | 2293273.20       | 455465.50 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0527 | Завод БК. Компрессорное отделение В8                   | 2293273.20       | 455462.00 | 5.80               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0528 | Завод БК. Отделение маслохозяйства В10-1               | 2293286.10       | 455965.20 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0529 | Завод БК. Операторная К1Б1                             | 2293215.10       | 455367.80 | 5.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0530 | Завод БК. Гардероб В4                                  | 2293464.00       | 455947.70 | 5.60               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0531 | Завод БК. Курительная В3                               | 2293464.50       | 455941.20 | 9.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 0532 | Завод БК. Насосная В2                                  | 2293571.10       | 455832.70 | 13.50              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0533 | Завод БК. Отделение для насосов В1-1                   | 2293571.10       | 455828.70 | 30.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0534 | Завод БК. Насосная В4-1                                | 2293585.50       | 455843.70 | 13.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0535 | Завод БК. Насосная В3                                  | 2293585.50       | 455833.20 | 11.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0536 | Завод БК. Тепляк В2  | 2293582.00       | 455821.70 | 13.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0537 | Завод БК. Насосная В1  | 2293582.00       | 455817.70 | 13.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0538 | Завод БК. Гардеробная В4   | 2293572.10       | 455822.80 | 26.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0539 | Завод БК. Тепляк В3-1  | 2293572.10       | 455819.30 | 26.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0540 | Завод БК. Насосная В2  | 2293572.10       | 455817.30 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0541 | Завод БК. Малая насосная В1-1  | 2293572.10       | 455814.30 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0542 | Завод БК. Тепляк В3  | 2293552.80       | 455704.80 | 16.00              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9               | Да        |
| 0543 | Завод БК. Насосная В2  | 2293542.70       | 455705.20 | 16.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0544 | Завод БК. Насосная В1  | 2293542.70       | 455703.20 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0545 | Завод БК. Испарительная хлора В1   | 2293457.50       | 455788.70 | 15.50              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0546 | Завод БК. Помещение химчистки В19а   | 2293503.60       | 456036.00 | 10.20              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9               | Да        |
| 0547 | Завод БК. Помещение химчистки В19  | 2293510.60       | 456036.50 | 10.20              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9               | Да        |
| 0548 | Завод БК. Мужской гардероб В17   | 2293524.60       | 456035.00 | 13.50              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0549 | Завод БК. Тмповой узел, кладовая комната В3а                                       | 2293502.10       | 456014.50 | 13.00              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 0550 | Завод БК. Помещение хранения В1  | 2293502.10       | 456006.50 | 13.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0551 | Завод БК. Швейное отделение ПЗ   | 2293502.10       | 455964.50 | 8.40               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0552 | Завод БК. Кладовая белья, коридор П2   | 2293507.10       | 455964.50 | 7.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0553 | Завод БК. Помещение химчистки П1   | 2293524.60       | 456029.00 | 9.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0554 | Завод БК. Вентиляторы радиальные из разнородных металлов взрывозащищенные В2       | 2293532.60       | 455974.00 | 22.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0555 | Завод БК. Вентиляторы радиальные В1  | 2293502.60       | 455997.50 | 22.00              |  | 99.0  | 99.0  | 100.0 | 104.0 | 106.0 | 102.0 | 98.0  | 93.0 | 85.0 | 107.0              | Да        |
| 0556 | Завод БК. Сварочный пост В4  | 2293465.40       | 456026.80 | 7.00               |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0               | Да        |
| 0558 | Завод БК. Вальцовочная В3  | 2293335.70       | 454897.30 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0558 | Завод БК. Помещение для хранения кислот, помещение для хранения сухих реактивов В4 | 2293335.70       | 454887.30 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0559 | Завод БК. Аналитическая лаборатория В5   | 2293357.20       | 454890.80 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0560 | Завод БК. Помещение вискозиметра В6  | 2293358.20       | 454871.80 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0561 | Завод БК. Хроматографическая лаборатория В8  | 2293358.20       | 454853.80 | 18.20              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 79.1               | Да        |
| 0562 | Завод БК. Лаборатория комеризации В10  | 2293351.70       | 454881.80 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0563 | Завод БК. Велдинг-4. Вентилятор В-1 на кровле                                      | 2293250.60       | 455970.20 | 10.00              |  | 90.0  | 93.0  | 98.0  | 95.0  | 92.0  | 92.0  | 89.0  | 83.0 | 82.0 | 96.0               | Да        |
| 0564 | УТК. Р-25, склад сажи и ингридиентов. В-1  | 2293122.40       | 454629.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0565 | УТК. Р-25, вальцовочное отделение. В-2   | 2293114.90       | 454638.40 | 15.60              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0566 | УТК. Р-25, прессовое отделение. В-3  | 2293116.40       | 454623.40 | 15.60              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0567 | УТК. Р-25, стеклодувная мастерская. В-4  | 2293123.40       | 454619.90 | 15.60              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0568 | УТК. Р-25, лаборатория ФМИ. В-5  | 2293117.40       | 454611.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0569 | УТК. Р-25, бойлерная, столовая, бытовые помещения. В-7                             | 2293122.40       | 454602.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0570 | УТК. Р-25, слесарная мастерская. В-9   | 2293118.40       | 454600.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0571 | УТК. Р-25, склад хим. посуды хим. реактивов. В-10                                  | 2293118.90       | 454590.90 | 15.60              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0572 | УТК. Р-25, склад кислот. В-11-а  | 2293125.90       | 454586.40 | 15.60              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0573 | УТК. Р-25, кабинеты №№ 202, 204. В-12  | 2293116.40       | 454581.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0574 | УТК. Р-25, кабинет № 204. В-14   | 2293126.40       | 454573.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0575 | УТК. Р-25, препаратурская. В-15  | 2293118.90       | 454573.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0576 | УТК. Р-25, сварочный пост, В-16  | 2293115.40       | 454569.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0577 | УТК. Р-25, кабинет № 206. В-18   | 2293121.40       | 454566.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0578 | УТК. Р-25, кабинет №208. В-19  | 2293126.90       | 454566.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0579 | УТК. Р-25, кабинет № 208. В-20                                    | 2293118.40       | 454557.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0580 | УТК. Р-25, кабинет № 210. В-21                                    | 2293127.90       | 454558.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0581 | УТК. Р-25, кабинет № 317. В-22                                    | 2293122.90       | 454555.90 | 15.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0582 | УТК. Р-25, кабинет № 302. В-23                                    | 2293115.90       | 454560.40 | 15.60              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0583 | УТК. Р-25, кабинет № 304. В-25                                    | 2293121.40       | 454563.40 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0584 | УТК. Р-25, кабинет № 305. В-26                                    | 2293127.90       | 454554.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0585 | УТК. Р-25, кабинет № 307. В-27                                    | 2293115.40       | 454564.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0586 | УТК. Р-25, кабинет № 306. В-28                                    | 2293113.90       | 454575.40 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0587 | УТК. Р-25, кабинет № 306. В-29                                    | 2293114.90       | 454588.40 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0588 | УТК. Р-25, кабинет № 308. В-30                                    | 2293113.40       | 454583.40 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0589 | УТК. Р-25, кабинет № 308. В-31                                    | 2293114.90       | 454597.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0590 | УТК. Р-25, склад ЛВЖ, кабинет № 121. В-32                         | 2293114.90       | 454606.40 | 18.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0591 | УТК. Р-25, склад ЛВЖ, кабинет № 121. В-32а                        | 2293114.40       | 454610.40 | 18.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0592 | УТК. Р-25, заточный станок. В-34                                  | 2293113.90       | 454602.90 | 18.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0593 | УТК. Т-602, моторная лаборатория. В-1                             | 2295473.90       | 454960.10 | 8.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0594 | УТК. Т-602, моторная лаборатория. В-2                             | 2295475.40       | 454950.10 | 7.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0595 | УТК. Т-602, слесарная мастерская. В-3                             | 2295478.40       | 454945.10 | 7.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0596 | УТК. Т-602, гардеробная. В-4                                      | 2295470.90       | 454970.60 | 7.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0597 | УТК. Т-602, склад щелочей. В-5-1                                  | 2295470.90       | 454944.10 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0598 | УТК. Т-602, склад кислот. В-6-1                                   | 2295480.40       | 454940.10 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0599 | УТК. Т-602, склад оборудования. В-7-1                             | 2295470.40       | 454955.10 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0600 | УТК. Т-650, комната приготовления ПГС. В-1                        | 2294960.60       | 455558.00 | 6.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0601 | УТК. Т-650, сварочный участок. В-2                                | 2294964.60       | 455551.50 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0602 | УТК. Т-650, сварочный участок. В-3                                | 2294959.10       | 455545.50 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0603 | УТК. Т-650, стеклодувная мастерская. В-4                          | 2294953.60       | 455552.50 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0604 | УТК. Т-008, склад ЛВЖ. В-1  | 2292894.50       | 454054.40 | 6.00               |  | 92.0 | 92.0 | 93.0 | 97.0  | 99.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0605 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-6  | 2292895.00       | 454044.40 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0606 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-7  | 2292905.70       | 454052.30 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0607 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-8  | 2292907.20       | 454044.30 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0608 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-9  | 2292916.40       | 454060.80 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0609 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-10   | 2292915.90       | 454044.30 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0610 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-11   | 2292925.60       | 454059.80 | 11.60              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 8.0   | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.0   | Да        |
| 0611 | УТК. Т-008, ПВК. П-1  | 2292923.60       | 454051.80 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0  | 88.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 58.0 | 87.0   | Да        |
| 0612 | УТК. Т-008, ПВК. П-1а   | 2292926.10       | 454043.80 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0  | 88.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 58.0 | 87.0   | Да        |
| 0613 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. П-4 | 2293266.90       | 454063.60 | 12.50              |  | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 0614 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-1 | 2293268.40       | 454054.10 | 23.70              |  | 93.0 | 93.0 | 93.0 | 100.0 | 94.0 | 77.0 | 82.0 | 87.0 | 93.0 | 97.0   | Да        |
| 0615 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-2 | 2293257.70       | 454064.40 | 4.10               |  | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 0616 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-3 | 2293256.70       | 454053.40 | 4.10               |  | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 70.0  | 68.0 | 68.0 | 67.0 | 63.0 | 56.0 | 73.0   | Да        |
| 0617 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-4 | 2293245.30       | 454062.20 | 9.70               |  | 93.0 | 93.0 | 9.0  | 100.0 | 94.0 | 77.0 | 82.0 | 87.0 | 93.0 | 97.0   | Да        |
| 0618 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-5 | 2293246.30       | 454052.70 | 2.50               |  | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 0619 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки                       | 2293235.90       | 454052.30 | 2.50               |  | 69.0 | 69.0 | 69.0 | 71.0  | 64.0 | 67.0 | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
|      | раствора каучука.В-6  |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |       |           |
| 0620 | Завод Пластиков. АБС-1/2, производственный узел, секция 4800. В-1                                       | 2293219.40       | 453968.90 | 6.00               |  | 79.0  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 76.0  | 73.0  | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 0621 | Завод Пластиков. АБС-1/3, здание грануляции, помещение 201. В-1   | 2293210.50       | 453939.80 | 10.80              |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.7 | Да        |
| 0622 | Завод Пластиков. АБС-1/3, здание грануляции, помещение 103. В-2   | 2293218.60       | 453923.70 | 2.80               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0623 | Завод Пластиков. АБС-5, секция приема и подачи катализатора и агента полимеризации, помещение ОиВ. В-02 | 2293224.00       | 453882.80 | 7.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0624 | Завод Пластиков. АБС-5, центральный пульт управления, помещения 7, 17. В-1                              | 2293205.90       | 453889.50 | 7.50               |  | 74.0  | 74.0  | 74.0  | 70.0  | 68.0  | 68.0  | 67.0 | 63.0 | 56.0 | 73.0  | Да        |
| 0625 | Завод Пластиков. АБС-5, центральный пульт управления, помещения 9. В-2                                  | 2293213.70       | 453883.70 | 7.50               |  | 74.0  | 74.0  | 74.0  | 70.0  | 68.0  | 68.0  | 67.0 | 63.0 | 56.0 | 73.0  | Да        |
| 0626 | Завод Пластиков. АБС-5, центральный пульт управления, помещения 10. В-3                                 | 2293217.80       | 453877.30 | 7.50               |  | 74.0  | 74.0  | 74.0  | 70.0  | 68.0  | 68.0  | 67.0 | 63.0 | 56.0 | 73.0  | Да        |
| 0627 | Завод Пластиков. АБС-5, центральный пульт управления, помещения 1. В-4                                  | 2293216.80       | 453893.30 | 7.50               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0628 | Завод Пластиков. Ж-2/3, отделение фасовки АБС пластика. В-9   | 2293391.90       | 453667.40 | 6.00               |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0629 | Завод Пластиков. Ж-2/3, отделение фасовки АБС пластика. В-10  | 2293403.40       | 453667.40 | 6.00               |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0630 | Завод Пластиков. Ж-2/3, отделение фасовки АБС пластика. В-11  | 2293398.40       | 453656.40 | 6.00               |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.7 | Да        |
| 0631 | Завод Пластиков. Ж-2/3, отделение фасовки АБС пластика. В-12  | 2293396.90       | 453641.40 | 6.00               |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.7 | Да        |
| 0632 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, санузел, кладовая. В-13  | 2293327.40       | 453920.10 | 5.00               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0633 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, комната приема пищи. В-14  | 2293327.40       | 453929.10 | 5.00               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0634 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, помещение компрессорной. В-16  | 2293326.40       | 453935.60 | 5.00               |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0  | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0  | Да        |
| 0635 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, помещение воздуходувок. В-17   | 2293326.40       | 453905.60 | 5.00               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8  | Да        |
| 0636 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, помещение воздуходувок. В-18   | 2293327.90       | 453895.60 | 6.20               |  | 87.0  | 87.0  | 92.0  | 94.0  | 92.0  | 90.0  | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2  | Да        |
| 0637 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, помещение зарядки АКБ. В-19  | 2293328.40       | 453913.10 | 6.20               |  | 85.0  | 85.0  | 85.0  | 92.0  | 86.0  | 85.0  | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0  | Да        |
| 0638 | Завод Пластиков АБС-10, энергоблок, холодильная станция. В-1  | 2293134.60       | 453926.50 | 12.20              |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7 | Да        |
| 0639 | Завод Пластиков АБС-10, энергоблок, холодильная станция. В-2  | 2293133.60       | 453916.00 | 8.60               |  | 78.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 67.0  | 64.0 | 58.0 | 53.0 | 72.0  | Да        |
| 0640 | Завод Пластиков АБС-10, энергоблок, тепловой пункт. В-3   | 2293145.60       | 453915.50 | 8.60               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0641 | Завод Пластиков АБС-10, энергоблок, помещения хранения ламп. В-4  | 2293159.60       | 453915.50 | 6.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0642 | Завод Пластиков АБС-10, склад ГСМ. В-1  | 2293153.60       | 453920.00 | 5.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0643 | Завод пластиков. ПС-1/3-3. Помещение  | 2293105.50       | 453605.10 | 6.30               |  | 72.0  | 72.0  | 85.0  | 66.0  | 69.0  | 61.0  | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,экв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | воздуходувки. П-2  |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |           |  |
| 0644 | Завод пластиков. ПС-1/3-3. Помещение воздуходувки. П-2а                | 2293096.80       | 453607.60 | 6.30               |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0 | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0   | Да        |  |
| 0645 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. ВД-2     | 2293253.80       | 453749.80 | 9.60               |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0646 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. В-1/1    | 2293254.80       | 453735.80 | 9.60               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0647 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. В-2/1    | 2293260.30       | 453737.50 | 9.60               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |  |
| 0648 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. В-3      | 2293262.30       | 453749.10 | 9.60               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |  |
| 0649 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. ВД-1     | 2293263.20       | 453735.30 | 14.80              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0650 | Завод пластиков. ПС 1-1-2. Секция подготовки раствора пластика. В-3    | 2293206.20       | 453753.90 | 23.00              |  | 92.0 | 92.0 | 93.0 | 97.0 | 99.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |  |
| 0651 | Завод пластиков. ПС 1-1-2. Секция подготовки раствора пластика. В-1/1  | 2293206.20       | 453738.90 | 23.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0652 | Завод пластиков. ПС 1-1-2. Секция подготовки раствора пластика. В-2/1  | 2293215.10       | 453735.90 | 12.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0653 | Завод пластиков. ПС 1-3. Секция выделения. В-1                         | 2293257.60       | 453689.90 | 5.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0654 | Завод пластиков. ПС 1-3. Секция выделения. ВД-1                        | 2293261.60       | 453669.90 | 13.50              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0655 | Завод пластиков. ПС 1-3-2. Отделение выделения. В-1а                   | 2293205.50       | 453685.10 | 11.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0656 | Завод пластиков. ПС 1-3-2. Отделение выделения. В-1                    | 2293207.00       | 453671.10 | 12.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0657 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Кабельный коридор. П-5а                     | 2293116.20       | 453613.90 | 6.30               |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0 | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0   | Да        |  |
| 0658 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Кабельный коридор. П-5                      | 2293102.70       | 453614.90 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0 | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0   | Да        |  |
| 0659 | Завод пластиков. ПС 1/1. Секция подготовки раствора каучука. ВД-2      | 2293257.00       | 453743.20 | 9.60               |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0660 | Завод пластиков. ПС 1/1-2. Секция подготовки раствора каучука. ВД-1    | 2293113.40       | 453575.20 | 11.13              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0661 | Завод пластиков. ПС 1/1-2. Секция подготовки раствора каучука. ВД-2    | 2293113.90       | 453602.20 | 11.13              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0662 | Завод пластиков. ПС 1/3. Секция выделения и тестовых барабанов. ВД-2   | 2293253.20       | 453672.10 | 13.50              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0663 | Завод пластиков. ПС 1/3-2. Секция выделения и тестовых барабанов. В-1  | 2293217.40       | 453664.50 | 23.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0664 | Завод пластиков. ПС 1/3-2. Секция выделения и тестовых барабанов. В-1а | 2293215.90       | 453691.50 | 23.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0665 | Завод пластиков. ПС 1/3-2. Секция выделения и тестовых барабанов. ВД-1 | 2293201.40       | 453678.30 | 11.93              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0666 | Завод пластиков. ПС 1/3-2. Секция выделения и тестовых барабанов. ВД-2 | 2293203.40       | 453665.50 | 11.93              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7   | Да        |  |
| 0667 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. П-1        | 2293109.10       | 453606.50 | 11.40              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |      |      |      |      |      | L <sub>экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  |           |
| 0668 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. П-1а | 2293116.40       | 453616.90 | 11.40              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5             | Да        |
| 0669 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещение управления. П-3             | 2293098.30       | 453606.60 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0             | Да        |
| 0670 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещение управления. П-3а            | 2293111.80       | 453606.10 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0             | Да        |
| 0671 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-1  | 2293118.30       | 453615.50 | 17.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7             | Да        |
| 0672 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-1а | 2293105.10       | 453617.30 | 13.70              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7             | Да        |
| 0673 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-2  | 2293119.60       | 453605.50 | 17.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7             | Да        |
| 0674 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-2а | 2293098.80       | 453615.50 | 17.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7             | Да        |
| 0675 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-3  | 2293101.10       | 453607.00 | 17.50              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0             | Да        |
| 0676 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-3а | 2293104.80       | 453604.00 | 17.50              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0             | Да        |
| 0677 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-4  | 2293107.10       | 453604.00 | 17.50              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0             | Да        |
| 0678 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-4а | 2293095.80       | 453606.00 | 17.50              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0             | Да        |
| 0679 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-5  | 2293105.80       | 453612.10 | 13.40              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0             | Да        |
| 0680 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-5а | 2293113.30       | 453614.10 | 17.50              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0             | Да        |
| 0681 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещения управления. В-6             | 2293113.40       | 453608.00 | 17.50              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0 | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0             | Да        |
| 0682 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещения управления. В-6а            | 2293099.90       | 453609.00 | 17.50              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0 | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0             | Да        |
| 0683 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещения пожаротушения. В-7          | 2293095.90       | 453615.50 | 17.50              |  | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0  | 76.0 | 72.0 | 71.0 | 67.0 | 59.0 | 78.0             | Да        |
| 0684 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Узел гранулирования. ВД-1             | 2293114.40       | 453619.50 | 7.90               |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0 | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0             | Да        |
| 0685 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. ПВК и тамбур. П-4                     | 2293115.90       | 453606.40 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0             | Да        |
| 0686 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. ПВК и тамбур. П-4а                    | 2293104.80       | 453609.20 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0             | Да        |
| 0687 | Завод пластиков. ПС-6. Кладовая посуды. В-1                      | 2293198.50       | 453594.70 | 9.80               |  | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 72.0  | 68.0 | 64.0 | 59.0 | 53.0 | 47.0 | 70.0             | Да        |
| 0688 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория проб. В-2                     | 2292330.90       | 454270.90 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0             | Да        |
| 0689 | Завод пластиков. ПС-6. Сан.узлы и душевые. В-3                   | 2293198.00       | 453570.70 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0             | Да        |
| 0690 | Завод пластиков. ПС-6. Хроматографическая лаборатория. В-4       | 2293212.00       | 453569.70 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0             | Да        |
| 0691 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория ФМИ. В-5                      | 2293196.70       | 453551.30 | 13.50              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0  | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0             | Да        |
| 0692 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория ФМИ. В-6                      | 2293211.70       | 453550.80 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7             | Да        |
| 0693 | Завод пластиков. ПС-6. Гардероб уличной одежды. В-9              | 2293206.90       | 453595.20 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0             | Да        |
| 0694 | Завод пластиков. ПС-6. Аналитическая лаборатория. В-11           | 2293213.00       | 453582.20 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0             | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0695 | Завод пластиков. ПС-6. Аналитическая лаборатория. В-15           | 2293214.00       | 453594.70 | 13.50              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0   | Да        |
| 0696 | Завод пластиков. ПС-6. Аналитическая лаборатория. В-15а          | 2293199.20       | 453575.80 | 13.50              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0   | Да        |
| 0697 | Завод пластиков. ПС-6. Помещение литьевой машины. В-18           | 2293216.70       | 453564.80 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0698 | Завод пластиков. ПС-6. Помещение литьевой машины. В-20           | 2293216.70       | 453576.80 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0699 | Завод пластиков. ПС-6. Сан.узлы и душевые. В-21                  | 2293197.50       | 453559.80 | 7.50               |  | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0 | 76.0 | 72.0 | 71.0 | 67.0 | 59.0 | 78.0   | Да        |
| 0700 | Завод пластиков. ПС-6. Гардероб спец. одежды. В-22               | 2293213.50       | 453560.80 | 7.50               |  | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0 | 76.0 | 72.0 | 71.0 | 67.0 | 59.0 | 78.0   | Да        |
| 0701 | Завод пластиков. ПС-6. Химическая лаборатория. В-2               | 2293206.50       | 453564.40 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0702 | Завод пластиков. ПС-6. Хроматографическая лаборатория. В-4       | 2293205.60       | 453548.80 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0703 | Завод пластиков. ПС-6. Хроматографическая лаборатория. В-5       | 2293203.80       | 453556.70 | 13.50              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0   | Да        |
| 0704 | Завод пластиков. ПС-6. Литьевая. В-6                             | 2293201.20       | 453544.50 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0705 | Завод пластиков. ПС-6. Гардероб спец. одежды. В-7                | 2293204.90       | 453549.80 | 13.50              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 0706 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория аналитических испытаний. В-11 | 2293205.90       | 453560.80 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0707 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория ФМИ. В-15а                    | 2293212.90       | 453577.30 | 13.80              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0   | Да        |
| 0708 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория ФМИ. В-15в                    | 2293197.90       | 453577.80 | 13.80              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0   | Да        |
| 0709 | Завод пластиков. ПС-6. Литьевая. В-18                            | 2293200.90       | 453588.80 | 12.30              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0710 | Завод пластиков. ПС-6. Литьевая №2. В-20                         | 2293215.90       | 453588.30 | 13.50              |  | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 79.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 73.0 | 68.0 | 86.4   | Да        |
| 0711 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения каучука. В1                | 2293386.40       | 453705.00 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0   | Да        |
| 0712 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения каучука. В2                | 2293410.90       | 453706.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0   | Да        |
| 0713 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад реагентов. В3                       | 2293411.90       | 453684.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0   | Да        |
| 0714 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад реагентов. В4                       | 2293387.40       | 453683.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0   | Да        |
| 0715 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения краски. В5                 | 2293386.90       | 453660.00 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0   | Да        |
| 0716 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения полистирола. В6            | 2293410.90       | 453660.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0   | Да        |
| 0717 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения полистирола. В7            | 2293411.40       | 453641.00 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0   | Да        |
| 0718 | Завод пластиков. Ж2-3. Помещение стоянки для погрузчиков. В8     | 2293387.40       | 453640.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0   | Да        |
| 0719 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. Женская бытовка. В1                   | 2293397.30       | 453567.40 | 10.40              |  | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0 | 76.0 | 72.0 | 71.0 | 67.0 | 59.0 | 78.0   | Да        |
| 0720 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. Административные помещения. В2        | 2293399.30       | 453553.90 | 11.90              |  | 90.0 | 90.0 | 90.0 | 86.0 | 89.0 | 87.0 | 84.0 | 79.0 | 72.0 | 92.0   | Да        |
| 0721 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. КГТУ. В4                              | 2293385.30       | 453555.90 | 10.40              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0 | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 0722 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. Склад запасных                        | 2293382.30       | 453568.40 | 10.40              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
|      | частей. В5  |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                    |           |
| 0723 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. Мастерская по ремонту и обслуживанию погрузчиков. В6 | 2293389.30       | 453575.40 | 6.20               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0724 | Завод пластиков. АБК Р-116. Сан. узлы. В1                                       | 2293066.30       | 454222.70 | 9.30               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0725 | Завод пластиков. АБК Р-116. Сан. узлы. В2                                       | 2293065.80       | 454205.70 | 9.30               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0726 | Завод пластиков. АБК Р-116. Административные помещения. В3                      | 2293067.30       | 454186.70 | 9.30               |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 0727 | Завод пластиков. АБК Р-116. Сауна. В4   | 2293067.30       | 454168.70 | 9.30               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0728 | Завод пластиков. КЭПТ-17. Гардероб, кладовая. В-2                               | 2293050.50       | 453684.40 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0729 | Завод пластиков. КЭПТ-17. Гардероб, кладовая. В-3                               | 2293050.50       | 453671.40 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0730 | Завод пластиков. КЭПТ-17. Душевые, сан. узлы. В-4                               | 2293050.50       | 453658.40 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0731 | Завод пластиков. КЭПТ-17. Душевые, сан. узлы. В-5                               | 2293050.50       | 453647.90 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0732 | Завод пластиков. КЭПТ-17. ПВК-1. П-1  | 2293064.00       | 453676.90 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0733 | Завод пластиков. КЭПТ-17. ПВК-2. П-2  | 2293063.00       | 453666.40 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0734 | Завод пластиков. КЭПТ-17. ПВК-3. П-3  | 2293064.00       | 453651.90 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0735 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. П-1                                     | 2292716.50       | 453717.40 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0736 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. П-2                                     | 2292718.00       | 453703.90 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0737 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. П-3                                     | 2292716.50       | 453693.40 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0738 | Завод пластиков. Т-4. Пом. спиклера. П-4  | 2292718.00       | 453681.90 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0739 | Завод пластиков. Т-4. Тамбур-шлюз. П-5  | 2292706.50       | 453687.40 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0740 | Завод пластиков. Т-4. РУ-0.4. П-6   | 2292706.50       | 453700.40 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0741 | Завод пластиков. Т-4. Помещение смешивания ПЭ. П-7                              | 2292708.00       | 453713.90 | 19.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0742 | Завод пластиков. Т-4. Помещение смешивания ПЭ. П-8                              | 2292704.00       | 453728.40 | 19.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0743 | Завод пластиков. Т-4. Помещение дозирования ПЭ. П-9                             | 2292682.80       | 453690.70 | 19.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0744 | Завод пластиков. Т-4. Помещение дозирования ПЭ. П-10                            | 2292714.50       | 453731.40 | 19.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0745 | Завод пластиков. Т-4. Помещение горячего масла ПЭ. П-11                         | 2292693.30       | 453696.70 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0746 | Завод пластиков. Т-4. ПВК-2,3,4. П-12   | 2292684.80       | 453695.20 | 28.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0747 | Завод пластиков. Т-4. Пом. загрузки хим. добавок. П-13                          | 2292681.80       | 453705.20 | 28.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0748 | Завод пластиков. Т-4. Пом. загрузки хим. добавок. П-14                          | 2292694.80       | 453706.70 | 28.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0749 | Завод пластиков. Т-4. Пом. шкафов управления. П-15                              | 2292693.30       | 453712.70 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0750 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла черного ПЭ. П-16                      | 2292688.30       | 453731.30 | 13.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0751 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла черного ПЭ. П-17                      | 2292688.30       | 453715.30 | 13.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0752 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла                                       | 2292688.30       | 453700.80 | 13.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |

Приложение К л. 25  
 КИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
|      | натурального ПЭ. П-18  |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |           |
| 0753 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла натурального ПЭ. П-19    | 2292689.80       | 453687.80 | 13.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0754 | Завод пластиков. Т-4. РУ-0,4. В-1                                  | 2292688.30       | 453714.60 | 2.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0755 | Завод пластиков. Т-4. РУ-0,4. В-1а                                 | 2292688.30       | 453727.60 | 2.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0756 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла черного ПЭ. В-2          | 2292700.80       | 453713.40 | 15.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0757 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла черного ПЭ. В-3          | 2292699.30       | 453726.40 | 15.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0758 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла натурального ПЭ. В-4     | 2292699.30       | 453702.90 | 15.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0759 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла натурального ПЭ. В-5     | 2292700.80       | 453689.90 | 15.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0760 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-6                        | 2292712.80       | 453701.40 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0761 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-7                        | 2292712.80       | 453688.40 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0762 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-8                        | 2292704.10       | 453722.30 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0763 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-9                        | 2292689.60       | 453722.30 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0764 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-10                       | 2292688.10       | 453706.30 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0765 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-11                       | 2292702.60       | 453707.80 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0766 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-12                       | 2292702.60       | 453694.80 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0767 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-13                       | 2292689.60       | 453694.80 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0768 | Завод пластиков. Т-4. Пом. смешивания ПЭ и хим.добавок. В-14       | 2292674.80       | 453724.10 | 16.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0769 | Завод пластиков. Т-4. Пом. смешивания ПЭ и хим.добавок. В-15       | 2292676.30       | 453709.10 | 16.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0770 | Завод пластиков. Т-4. Пом. смешивания ПЭ и хим.добавок. В-16       | 2292686.80       | 453721.90 | 16.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0771 | Завод пластиков. Т-4. Пом. дозирования хим. добавок. В-17          | 2292686.30       | 453704.40 | 22.50              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0772 | Завод пластиков. Т-4. Пом. дозирования хим. добавок. В-18          | 2292686.30       | 453691.40 | 22.50              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0773 | Завод пластиков. Т-4. Пом. дозирования хим. добавок. В-19          | 2292675.10       | 453731.30 | 22.50              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0774 | Завод пластиков. Т-4. Пом. загрузки хим. добавок. В-20             | 2292678.10       | 453718.30 | 28.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0775 | Завод пластиков. Т-4. Пом. загрузки хим. добавок. В-21             | 2292676.60       | 453702.30 | 28.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0776 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Контроллерная, операторная. П-1         | 2292610.50       | 453756.50 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0777 | Завод пластиков. Т-5, Т-6.Административно-служебное помещение. П-2 | 2292610.50       | 453743.50 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0778 | Завод пластиков. Т-5, Т-6.Трансформаторные камеры. П-3             | 2292609.00       | 453727.00 | 4.50               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0779 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Кабельный полужтаж. П-4                 | 2292610.50       | 453713.50 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0780 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. П-5                             | 2292610.50       | 453701.50 | 4.50               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0781 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. ПВК-8, ПВК-9. П-6                       | 2292610.50       | 453690.50 | 4.50               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 0782 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Курительная, кладовая. В-1           | 2292597.50       | 453749.00 | 4.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 72.0  | 78.0  | 80.0  | 81.0  | 79.0 | 68.0 | 86.0   | Да        |
| 0783 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. СУ №1,2. В-2                         | 2292596.00       | 453733.00 | 4.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 72.0  | 78.0  | 80.0  | 81.0  | 79.0 | 68.0 | 86.0   | Да        |
| 0784 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Комната приема пищи. В-3             | 2292594.50       | 453718.50 | 4.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 72.0  | 78.0  | 80.0  | 81.0  | 79.0 | 68.0 | 86.0   | Да        |
| 0785 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Комната совещаний цеха № 5209. В-4   | 2292597.50       | 453702.50 | 4.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 72.0  | 78.0  | 80.0  | 81.0  | 79.0 | 68.0 | 86.0   | Да        |
| 0786 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Операторная, коридор. В-5            | 2292596.00       | 453691.00 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8   | Да        |
| 0787 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-6                          | 2292596.00       | 453691.00 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8   | Да        |
| 0788 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-7                          | 2292581.50       | 453705.50 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8   | Да        |
| 0789 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-8                          | 2292580.00       | 453721.50 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8   | Да        |
| 0790 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-9                          | 2292583.00       | 453739.00 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8   | Да        |
| 0791 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-10                         | 2292583.00       | 453749.50 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8   | Да        |
| 0792 | Завод пластиков. Т-11. ПВК-5, склад хим.добавок. П-6            | 2292600.90       | 453821.40 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0793 | Завод пластиков. Т-11. Свободное помещение. П-7                 | 2292600.90       | 453811.40 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0794 | Завод пластиков. Т-11. Склад химических добавок. В-3            | 2292602.40       | 453797.40 | 2.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0795 | Завод пластиков. Т-11. Свободное помещение. В-4/1               | 2292602.40       | 453782.40 | 2.00               |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0796 | Завод пластиков. Т-11. Катализаторная. В-5                      | 2292590.40       | 453782.40 | 2.00               |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0797 | Завод пластиков. Т-203. ОЗХ. ТП-1011. П-1                       | 2292456.10       | 453467.60 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0798 | Завод пластиков. Т-203. ОЗХ. ТП-1011. П-2                       | 2292456.10       | 453457.10 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0799 | Завод пластиков. Т-203. ОЗХ. Кислотная, ингибиторная. П-3       | 2292456.10       | 453444.10 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0800 | Завод пластиков. Т-004. Помещение смешения ПП и химдобавок. П-2 | 2292898.50       | 453699.30 | 10.35              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0801 | Завод пластиков. Т-004. Помещение дозирования химдобавок. П-3   | 2292900.00       | 453719.90 | 15.35              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0802 | Завод пластиков. Т-004. Помещение загрузки химдобавок. П-4      | 2292900.00       | 453709.40 | 15.35              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0803 | Завод пластиков. Т-004. Помещение водяного пожаротушения. П-7   | 2292900.00       | 453694.90 | 15.35              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0804 | Завод пластиков. Т-004. Помещение смешения ПП и химдобавок. В-3 | 2292888.00       | 453699.30 | 10.35              |  | 110.0 | 110.0 | 114.0 | 115.0 | 112.0 | 108.0 | 106.0 | 99.0 | 92.0 | 114.0  | Да        |
| 0805 | Завод пластиков. Т-004. Помещение экструзии. В-4                | 2292889.50       | 453709.40 | 15.35              |  | 110.0 | 110.0 | 114.0 | 115.0 | 112.0 | 108.0 | 106.0 | 99.0 | 92.0 | 114.0  | Да        |
| 0806 | Завод пластиков. Т-004. Помещение загрузки химдобавок. В-5      | 2292889.50       | 453719.90 | 22.38              |  | 110.0 | 110.0 | 114.0 | 115.0 | 112.0 | 108.0 | 106.0 | 99.0 | 92.0 | 114.0  | Да        |
| 0807 | Завод пластиков. Т-004. Помещение пероксида. В-6                | 2292891.00       | 453693.40 | 27.13              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 0808 | Завод пластиков. Т-004. Блок горячего масла. В-7                | 2292882.50       | 453693.40 | 11.23              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 0809 | Завод пластиков. Т-004. Помещение пероксида. К-1                | 2292878.00       | 453706.40 | 13.47              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |
| 0810 | Завод пластиков. Т-004. Блок горячего масла. К-2                | 2292878.00       | 453720.90 | 8.50               |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|---------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 0811 | Завод пластиков. Т-004. Лестница. ПД-1                  | 2292878.00       | 453699.30 | 22.35              |  | 92.0  | 92.0  | 97.0  | 105.0 | 105.0 | 103.0 | 96.0 | 90.0 | 83.0 | 107.0   | Да        |
| 0812 | Завод пластиков. Т-12. Склад готовой продукции. П-1     | 2292728.50       | 453883.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0813 | Завод пластиков. Т-12. Склад готовой продукции. П-2     | 2292728.50       | 453870.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0814 | Завод пластиков. Т-12. Вспомогательные помещения. П-3   | 2292730.00       | 453856.30 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0815 | Завод пластиков. Т-12. Вспомогательные помещения. П-3а  | 2292730.00       | 453842.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0816 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. П-4    | 2292722.50       | 453847.30 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0817 | Завод пластиков. Т-12. Трансформаторная. П-5            | 2292721.00       | 453860.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0818 | Завод пластиков. Т-12. Трансформаторная. П-5а           | 2292721.00       | 453875.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0819 | Завод пластиков. Т-12. Пом. хранения электролита. П-8   | 2292719.50       | 453885.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0820 | Завод пластиков. Т-12. Пом. хранения электролита. П-8а  | 2292711.00       | 453877.30 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |
| 0821 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. В-1    | 2292711.00       | 453859.80 | 5.40               |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7   | Да        |
| 0822 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. В-2    | 2292709.50       | 453847.80 | 5.40               |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7   | Да        |
| 0823 | Завод пластиков. Т-12. Комната приема пищи. В-6         | 2292709.50       | 453885.80 | 5.70               |  | 88.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 69.0  | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 61.0 | 73.6    | Да        |
| 0824 | Завод пластиков. Т-12. Сан. узлы. В-7                   | 2292714.00       | 453837.80 | 5.70               |  | 88.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 69.0  | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 61.0 | 73.6    | Да        |
| 0825 | Завод пластиков. Т-12. Курительная. В-8                 | 2292724.00       | 453836.30 | 5.70               |  | 90.0  | 77.0  | 75.0  | 73.0  | 71.0  | 67.0  | 65.0 | 62.0 | 57.0 | 73.3    | Да        |
| 0826 | Завод пластиков. Т-12. Пом. обслуживания. В-10          | 2292714.00       | 453829.30 | 5.70               |  | 88.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 69.0  | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 61.0 | 73.6    | Да        |
| 0827 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. В-11   | 2292703.50       | 453858.30 | 5.40               |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7   | Да        |
| 0828 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. В-12   | 2292705.00       | 453870.30 | 5.40               |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7   | Да        |
| 0829 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-1 | 2292969.80       | 453893.00 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0    | Да        |
| 0830 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-2 | 2292969.80       | 453879.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0    | Да        |
| 0831 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-3 | 2292971.30       | 453866.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0    | Да        |
| 0832 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-4 | 2292971.30       | 453852.00 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0    | Да        |
| 0833 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-5 | 2292971.30       | 453841.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0    | Да        |
| 0834 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-6 | 2292972.80       | 453831.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0    | Да        |
| 0835 | Завод пластиков. тит. 012. Отделение расфасовки. П-7    | 2292963.80       | 453891.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0    | Да        |
| 0836 | Завод пластиков. тит. 012. Отделение расфасовки. П-8    | 2292962.30       | 453882.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0    | Да        |
| 0837 | Завод пластиков. тит. 012. ПВК-1. П-9                   | 2292963.80       | 453871.00 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |

Приложение К л. 28  
 КИПН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИПН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |         |           |
| 0838 | Завод пластиков. тит. 012. Пом. зарядки электропогрузчиков. П-10   | 2292962.30       | 453858.00 | 15.00              |  | 75.0  | 75.0  | 80.0  | 85.0  | 86.0  | 81.0  | 77.0  | 70.0  | 66.0  | 86.0    | Да        |
| 0839 | Завод пластиков. тит. 012. Вспомогательное помещение. П-12   | 2292962.30       | 453847.50 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0  | 68.0  | 89.0    | Да        |
| 0840 | Завод пластиков. тит. 012. ПВК-3. П-13   | 2292962.30       | 453834.50 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0  | 68.0  | 89.0    | Да        |
| 0841 | Завод пластиков. тит. 012. ПВК-2. П-14   | 2292965.30       | 453822.50 | 15.00              |  | 69.0  | 69.0  | 73.0  | 77.0  | 78.0  | 73.0  | 69.0  | 61.0  | 57.0  | 78.0    | Да        |
| 0842 | Завод пластиков. ТП 712. П-1   | 2292949.00       | 453607.20 | 15.00              |  | 69.0  | 69.0  | 73.0  | 77.0  | 78.0  | 73.0  | 69.0  | 61.0  | 57.0  | 78.0    | Да        |
| 0843 | Завод пластиков. тит. 010. Отделение расфасовки. В-1   | 2292921.80       | 453783.50 | 13.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5    | Да        |
| 0844 | Завод пластиков. тит. 010. Отделение расфасовки. В-2   | 2292923.30       | 453770.50 | 13.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5    | Да        |
| 0845 | Завод пластиков. тит. 013. Склад хим.реагентов. В-3  | 2292890.30       | 453919.70 | 13.23              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5    | Да        |
| 0846 | Завод пластиков. тит. 013. Склад хим.реагентов. В-4  | 2292869.20       | 453927.40 | 13.23              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5    | Да        |
| 0847 | Завод пластиков. тит. 013. Склад хим.реагентов. В-5  | 2292870.70       | 453914.40 | 23.23              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5    | Да        |
| 0848 | Завод пластиков. тит. 013. Склад катализатора. В-6   | 2292878.70       | 453917.40 | 12.10              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0  | 64.0  | 86.0    | Да        |
| 0849 | Завод пластиков. тит. 013. Хранение перекиси. В-7  | 2292878.70       | 453930.90 | 12.10              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0  | 64.0  | 86.0    | Да        |
| 0850 | Завод пластиков. Совокупность источников (точка №16)   | 2292812.45       | 453504.00 | 1.50               |  | 72.0  | 71.0  | 64.0  | 53.0  | 55.0  | 58.0  | 54.0  | 47.0  | 38.0  | 61.1    | Да        |
| 0851 | Завод пластиков и ИМ. Совокупность источников (точка №17)  | 2292243.50       | 453398.70 | 1.50               |  | 74.0  | 72.0  | 65.0  | 58.0  | 56.0  | 57.0  | 55.0  | 48.0  | 39.0  | 61.0    | Да        |
| 0852 | Завод пластиков. Цех № 5804, наружные установки (насосы)   | 2293066.50       | 453901.20 | 1.00               |  | 108.0 | 111.0 | 116.0 | 113.0 | 110.0 | 110.0 | 107.0 | 101.0 | 100.0 | 114.0   | Да        |
| 0853 | Завод пластиков. Цех № 5805, площадка производства полистиролов, наружные установки (насосы)                   | 2293119.00       | 453900.20 | 1.00               |  | 90.0  | 93.0  | 98.0  | 95.0  | 92.0  | 92.0  | 89.0  | 83.0  | 82.0  | 96.0    | Да        |
| 0854 | Завод пластиков. Цех № 5805, площадка производства АБС-пластиков, наружные установки (Группа источников)       | 2293171.50       | 453902.20 | 1.00               |  | 83.0  | 86.0  | 91.0  | 88.0  | 85.0  | 85.0  | 82.0  | 76.0  | 75.0  | 89.0    | Да        |
| 0855 | Завод пластиков. Цех № 5806, наружные установки (Группа источников)  | 2293065.00       | 453861.70 | 1.00               |  | 93.0  | 96.0  | 101.0 | 98.0  | 95.0  | 95.0  | 92.0  | 86.0  | 85.0  | 99.0    | Да        |
| 0856 | Завод пластиков. Цех № 5807, наружные установки (насосы)   | 2293111.50       | 453860.20 | 1.00               |  | 83.0  | 86.0  | 91.0  | 88.0  | 85.0  | 85.0  | 82.0  | 76.0  | 75.0  | 89.0    | Да        |
| 0857 | Завод пластиков. Цех № 5808, участок ПП и ПЭ, наружные установки (Группа источников)                           | 2293171.00       | 453861.20 | 1.00               |  | 88.0  | 91.0  | 96.0  | 93.0  | 90.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 80.0  | 94.0    | Да        |
| 0858 | Завод пластиков. Цех № 5808, участок ПС и АБС, наружные установки (Группа источников)                          | 2293173.00       | 453836.70 | 1.00               |  | 77.0  | 80.0  | 85.0  | 82.0  | 79.0  | 79.0  | 76.0  | 70.0  | 69.0  | 83.0    | Да        |
| 0859 | Завод пластиков, производство Завод пластиков. Технологическое оборудование установки ПЭ-С (группа источников) | 2292643.00       | 453509.80 | 1.00               |  | 96.0  | 99.0  | 104.0 | 101.0 | 98.0  | 98.0  | 95.0  | 89.0  | 88.0  | 102.0   | Да        |
| 0860 | Завод пластиков, производство Завод пластиков. Технологическое оборудование установки ПП (группа источников)   | 2292721.50       | 453512.80 | 1.00               |  | 96.0  | 99.0  | 104.0 | 101.0 | 98.0  | 98.0  | 95.0  | 89.0  | 88.0  | 102.0   | Да        |
| 0861 | УЭС. Р-23. Сварочное отделение. В1   | 2293440.50       | 454250.20 | 8.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7    | Да        |

Приложение К л. 29  
 КИМН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИМН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |       |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125   | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0862 | УЭС. Р-23. Отделение термообработки. В1а                                      | 2293452.50       | 454251.20 | 8.20               |  | 90.0 | 90.0 | 88.0  | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 0863 | УЭС. Р-23. Отделение термообработки В1б/1                                     | 2293463.00       | 454250.70 | 8.20               |  | 83.0 | 83.0 | 84.0  | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 82.0 | 77.0 | 69.0 | 91.0   | Да        |
| 0864 | УЭС. Р-23. Отделение термообработки В1б/2                                     | 2293441.00       | 454236.70 | 8.20               |  | 83.0 | 83.0 | 84.0  | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 82.0 | 77.0 | 69.0 | 91.0   | Да        |
| 0865 | УЭС. Р-23. Сушильная камера. В2А  | 2293452.50       | 454236.20 | 8.20               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0  | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 0866 | УЭС. Р-23. Сушильно-пропиточное отделение. В3                                 | 2293463.50       | 454236.20 | 8.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0  | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0867 | УЭС. Р-23. Маслохозяйство. В4   | 2293440.00       | 454225.70 | 8.20               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0  | 68.0 | 67.0 | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 0868 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В5                                     | 2293452.50       | 454225.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0869 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В6                                     | 2293464.00       | 454225.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0870 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В7                                     | 2293442.00       | 454211.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0871 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В8                                     | 2293453.00       | 454211.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0872 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В9                                     | 2293465.50       | 454211.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0873 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В10                                    | 2293441.00       | 454197.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0874 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В11                                    | 2293454.00       | 454197.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0875 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В12                                    | 2293465.50       | 454197.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0876 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В13                                    | 2293440.50       | 454183.70 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0877 | УЭС. Р-23. Намоточное отделение. В17  | 2293455.00       | 454184.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0878 | УЭС. Р-23. Моечно-покрасочное отделение. П2а                                  | 2293456.50       | 454155.20 | 14.00              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0  | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 0879 | УЭС. Р-23. Коридоры 2,3,4 этажей. П-8   | 2293473.50       | 454173.70 | 12.30              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0  | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0880 | УЭС. Р-23. производственное помещение. У1                                     | 2293466.50       | 454183.20 | 5.60               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0881 | УЭС. Р-23. производственное помещение. У1а                                    | 2293448.50       | 454174.20 | 5.60               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0882 | Завод УЭС. Совокупность источников (точка №8)                                 | 2295484.80       | 453491.20 | 1.50               |  | 67.0 | 63.0 | 54.0  | 45.0 | 45.0 | 48.0 | 45.0 | 38.0 | 30.0 | 51.0   | Да        |
| 0883 | Завод УЭС. Совокупность источников (точка №39)                                | 2295388.90       | 455461.90 | 1.50               |  | 86.0 | 83.0 | 78.0  | 73.0 | 67.0 | 63.0 | 58.0 | 52.0 | 48.0 | 70.0   | Да        |
| 0884 | УЭС. тит. Р-23. Цех № 5103, маслохозяйство (насосы)                           | 2293474.40       | 454168.40 | 1.00               |  | 63.0 | 66.0 | 71.0  | 68.0 | 65.0 | 65.0 | 62.0 | 56.0 | 55.0 | 69.0   | Да        |
| 0885 | УЭС. тит. Р-23. Цех № 5103, вентсистемы В-22, 23 ВКР                          | 2293441.40       | 454169.40 | 8.20               |  | 69.0 | 72.0 | 77.0  | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |
| 0886 | УЭС. тит. Р-23. Цех № 5103, электролаборатория, система "двигатель-генератор" | 2293471.90       | 454212.90 | 1.00               |  | 68.0 | 71.0 | 76.0  | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0   | Да        |
| 0887 | УЭС. тит. 771/1. Цех № 5152, компрессорная установка К-1                      | 2295057.30       | 455746.30 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0888 | УЭС. тит. 771/1. Цех № 5152, компрессорная установка К-2                      | 2295074.40       | 455746.70 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0889 | УЭС. тит. 1276/1. Цех № 5152, компрессорная установка К-1/1                   | 2295499.50       | 454157.10 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0890 | УЭС. тит. 12576/2. Цех № 5152, компрессорная установка К-1/2                  | 2295475.70       | 453782.00 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0891 | УЭС. тит. 125/1. Цех № 5152, компрессорная установка К-2/2                    | 2295480.10       | 453570.10 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0892 | УЭС. тит. 646/2. Цех № 5157, бензиновый сварочный генератор. БСЭГ-5511А       | 2295631.90       | 455102.10 | 1.00               |  | 66.0 | 69.0 | 74.0  | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 72.0   | Да        |
| 0893 | УЭС. тит. ГПП-1 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка                             | 2293183.60       | 456280.80 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0  | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0894 | УЭС. тит. ГПП-1 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка                             | 2293170.10       | 456280.30 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0  | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0895 | УЭС. тит. ГПП-3 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка    | 2293680.90       | 455483.00 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0  | 72.0  | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0896 | УЭС. тит. ГПП-3 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка    | 2293680.10       | 455470.90 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0  | 72.0  | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0897 | УЭС. тит. ГПП-9 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка    | 2292303.80       | 456322.70 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0  | 72.0  | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0898 | УЭС. тит. ГПП-9 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка    | 2292303.30       | 456309.70 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0  | 72.0  | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0899 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В15      | 2292381.40       | 455495.10 | 7.80               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0900 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В14      | 2292387.40       | 455494.60 | 7.80               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0901 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-10/1   | 2292388.40       | 455452.60 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0902 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-9      | 2292381.90       | 455489.60 | 9.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0903 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-2м     | 2292387.90       | 455489.60 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0904 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-2 гбк. | 2292388.40       | 455447.10 | 9.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0905 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-1 гбк. | 2292382.40       | 455484.60 | 9.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0906 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-1а     | 2292386.90       | 455485.10 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0907 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-1      | 2292387.90       | 455443.10 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0908 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-7/2    | 2292381.90       | 455479.60 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0909 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-7      | 2292384.40       | 455509.60 | 22.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0910 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-6/1    | 2292374.90       | 455499.60 | 22.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0911 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-5      | 2292374.90       | 455488.60 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0912 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-3/1    | 2292375.40       | 455474.60 | 22.00              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 0913 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-3      | 2292381.90       | 455454.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0914 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-2      | 2292382.40       | 455439.10 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0915 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-1/1    | 2292383.40       | 455424.10 | 18.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0916 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-8      | 2292387.40       | 455479.60 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0917 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-7/1    | 2292387.90       | 455437.10 | 9.00               |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 0918 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-6      | 2292381.40       | 455472.60 | 9.00               |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 0919 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-5    | 2292387.40       | 455472.60 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 0920 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-4    | 2292389.40       | 455430.60 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 0921 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-3    | 2292382.40       | 455466.10 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 0922 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-2   | 2292305.70       | 455419.00 | 11.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 0923 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-3   | 2292311.70       | 455419.00 | 10.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7    | Да        |
| 0924 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-4   | 2292306.20       | 455410.50 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 0925 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-3   | 2292311.70       | 455410.00 | 9.00               |  | 57.0  | 57.0  | 63.0  | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7    | Да        |
| 0926 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-6   | 2292305.70       | 455404.00 | 9.00               |  | 57.0  | 57.0  | 63.0  | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7    | Да        |
| 0927 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-7   | 2292302.50       | 455390.90 | 0.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 0928 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-8   | 2292310.20       | 455399.00 | 9.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8    | Да        |
| 0929 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. П-1   | 2292298.70       | 455415.00 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0930 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. П-2   | 2292299.20       | 455402.50 | 18.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 0931 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. П-3   | 2292310.70       | 455392.50 | 18.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 0932 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-3   | 2292432.00       | 455391.30 | 17.40              |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0    | Да        |
| 0933 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-2   | 2292438.50       | 455392.30 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 0934 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-1/1 | 2292433.00       | 455382.30 | 20.00              |  | 104.0 | 104.0 | 107.0 | 110.0 | 102.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 84.0 | 105.6   | Да        |
| 0935 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-5   | 2292438.50       | 455382.30 | 17.20              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4    | Да        |
| 0936 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-4   | 2292433.00       | 455373.30 | 17.40              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4    | Да        |
| 0937 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-8   | 2292438.00       | 455373.80 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 0938 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-7   | 2292432.00       | 455363.30 | 17.40              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5    | Да        |
| 0939 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-6/1 | 2292439.00       | 455363.30 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 0940 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-10  | 2292433.00       | 455353.30 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 0941 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-9   | 2292438.50       | 455352.30 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 0942 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-1/2 | 2292435.00       | 455404.30 | 17.00              |  | 104.0 | 104.0 | 107.0 | 110.0 | 102.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 84.0 | 105.6   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0943 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-1/1         | 2292435.50       | 455343.30 | 17.00              |  | 104.0 | 104.0 | 107.0 | 110.0 | 102.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 84.0 | 105.6  | Да        |
| 0944 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-2/1         | 2292427.00       | 455389.30 | 17.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0945 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-4           | 2292428.00       | 455356.80 | 17.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0946 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-3/1         | 2292442.50       | 455390.30 | 17.00              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 0947 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-5/1         | 2292442.50       | 455357.30 | 8.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0948 | Сварочный центр. В2-1                                      | 2292837.30       | 454465.80 | 0.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0949 | Сварочный центр. В-3                                       | 2292838.30       | 454447.80 | 5.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0950 | Сварочный центр. В-4                                       | 2292838.30       | 454431.30 | 5.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |
| 0951 | Совокупность источников завода цеха № 1112 (точка №12)     | 2294499.50       | 452754.30 | 1.50               |  | 76.0  | 74.0  | 70.0  | 67.0  | 65.0  | 64.0 | 69.0 | 52.0 | 45.0 | 72.0   | Да        |
| 0952 | СК. Р-8/4. Производственное помещение. В-1                 | 2293117.30       | 454213.60 | 7.80               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0953 | СК. Р-8/4. Производственное помещение. В-5                 | 2293117.80       | 454175.10 | 9.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0954 | СК. КИ-1. Производственное помещение. П-1/1                | 2293228.60       | 454233.60 | 12.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0955 | СК. КИ-1. Производственное помещение. П-3                  | 2293229.10       | 454187.10 | 9.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0956 | СК. Ж-6/1. Производственное помещение. П-8/1               | 2293519.40       | 454615.30 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0957 | СК. Ж-6/1. Производственное помещение. В/2/1               | 2293534.40       | 454649.30 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0958 | СК. Ж-6/1. Производственное помещение. В-3                 | 2293536.90       | 454588.30 | 12.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0959 | СК. ИП-10. Газоанализаторная. В-1/1                        | 2292946.80       | 454555.20 | 20.00              |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 0960 | СК. ИП-10. Помещение закрытой насосной. В-1                | 2292947.80       | 454507.70 | 22.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0961 | СК. ИП-10а. Операторная. П-2/1                             | 2292877.30       | 454198.20 | 5.50               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0962 | СК. ИП-10а. Операторная. П-2/2                             | 2292836.30       | 454196.70 | 5.50               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0963 | СК. ИП-10/Ш. Операторная. П-2/1                            | 2292957.60       | 454310.50 | 8.70               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0964 | СК. ИП-10/Ш. Операторная. П-2/2                            | 2292959.10       | 454234.00 | 8.70               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0965 | СК. ИП-10/Ш. Склад КИП. П-3/1                              | 2292993.60       | 454313.00 | 9.10               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0966 | СК. ИП-10/Ш. Склад КИП. П-3/2                              | 2292995.60       | 454233.00 | 9.10               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0967 | СК. ИП-10/Ш. Комната для курения. В-1                      | 2292974.60       | 454298.50 | 10.30              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0968 | СК. ИП-10/Ш. Газоанализаторная. В-2/1                      | 2292975.60       | 454273.00 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0969 | СК. ИП-10/Ш. Газоанализаторная. В-2/2                      | 2292976.60       | 454246.50 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0970 | СК. КИ-1. Корпус-1. Отделение приготовления щелочей. П-1/1 | 2293243.20       | 454578.40 | 5.90               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0971 | СК. КИ-1. Корпус-1. Отделение приготовления щелочей. П-1/2 | 2293243.70       | 454556.40 | 5.90               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0972 | СК. КИ-1. Корпус-1. Помещение печи. П-2/1                  | 2293270.70       | 454580.40 | 5.90               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0973 | СК. КИ-1. Корпус-1. Помещение печи. П-2/2                  | 2293271.70       | 454556.40 | 5.90               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0974 | СК. КИ-1. Корпус-2. Операторная. П-5/1                     | 2293229.90       | 454499.00 | 5.10               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0975 | СК. КИ-1. Корпус-2. Операторная. П-5/2                     | 2293262.90       | 454499.50 | 5.10               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0976 | СК. КИ-1. Корпус-2. Операторная. П-6/1                     | 2293230.40       | 454460.00 | 5.10               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0977 | СК. КИ-1. Корпус-2. Операторная. П-6/2                     | 2293263.90       | 454460.50 | 5.10               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0978 | СК. КИ-14. Насосная. В-1                                   | 2292984.80       | 454165.80 | 7.50               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0979 | СК. КИ-1а. Газоанализаторная. В-1                          | 2293172.90       | 454749.70 | 26.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0980 | СК. ИП-4а. Насосная. В-1                                   | 2292493.50       | 454499.70 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0981 | СК. ИП-4а. Насосная. В-2                                   | 2292493.00       | 454478.20 | 7.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |       |           |
| 0982 | СК. ИП-4а. Насосная. В-3                           | 2292493.00       | 454456.70 | 9.30               |  | 91.0  | 91.0  | 93.0  | 94.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0  | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0983 | СК. ИП-4а. Насосная. В-4                           | 2292494.50       | 454441.20 | 9.30               |  | 91.0  | 91.0  | 93.0  | 94.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0  | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 0984 | СК. КИ-9. ПВК-1,2. П-3/1                           | 2293126.20       | 454436.90 | 5.20               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 0985 | СК. КИ-9. ПВК-1,2. П-3/2                           | 2293126.70       | 454406.90 | 5.20               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 0986 | СК. КИ-9. Помещение КИПиА. П-5/1                   | 2293127.20       | 454382.40 | 5.20               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 0987 | СК. КИ-9. Помещение КИПиА. П-5/2                   | 2293127.20       | 454355.40 | 5.20               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 0988 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-1             | 2293113.20       | 454443.90 | 12.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 0989 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-2             | 2293115.20       | 454423.40 | 21.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 0990 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-3             | 2293115.70       | 454398.40 | 12.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0991 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-4             | 2293115.70       | 454376.90 | 21.00              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0992 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-5             | 2293115.20       | 454359.90 | 13.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0993 | СК. КИ-9Р. Компрессорное отделение. П-6            | 2292984.00       | 454327.70 | 5.60               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0994 | СК. КИ-9Р. Компрессорное отделение. П-7            | 2292985.00       | 454312.70 | 5.60               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0995 | СК. КИ-9Р. РП, ПВК-3.4. П-8/1                      | 2292985.00       | 454300.70 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0996 | СК. КИ-9Р. РП, ПВК-3.4. П-8/2                      | 2292984.50       | 454287.70 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0997 | СК. КИ-9Р. Компрессорное отделение. В-6            | 2292977.50       | 454323.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0998 | СК. КИ-9Р. Компрессорное отделение. В-7            | 2292977.00       | 454302.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0999 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. П-4    | 2293248.90       | 455741.00 | 8.50               |  | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 106.0 | 103.0 | 101.0 | 95.0  | 90.0 | 84.0 | 105.4 | Да        |
| 1000 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. П-17/1 | 2293247.40       | 455772.00 | 7.20               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0 | Да        |
| 1001 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. П-17/2 | 2293247.90       | 455752.00 | 7.20               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0 | Да        |
| 1002 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-1    | 2293262.40       | 455764.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1003 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-2    | 2293291.90       | 455763.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1004 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-3    | 2293292.40       | 455747.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1005 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-4    | 2293262.90       | 455745.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1006 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-5    | 2293263.40       | 455727.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1007 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-6    | 2293292.40       | 455725.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1008 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-7    | 2293291.90       | 455788.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1009 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-8    | 2293262.40       | 455786.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1010 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-9    | 2293262.40       | 455769.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1011 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-10   | 2293292.90       | 455769.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1012 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-11   | 2293292.90       | 455750.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1013 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-12   | 2293263.40       | 455750.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 1014 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-13 | 2293263.90       | 455733.00 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1015 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-14 | 2293291.90       | 455732.50 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1016 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-15 | 2293263.90       | 455712.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1017 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-16 | 2293292.90       | 455712.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1018 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-17 | 2293293.90       | 455699.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1019 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-18 | 2293263.90       | 455699.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1020 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-19 | 2293264.40       | 455686.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1021 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-20 | 2293294.40       | 455685.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1022 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-21 | 2293294.40       | 455671.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1023 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-22 | 2293265.40       | 455670.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1024 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-23 | 2293280.40       | 455684.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1025 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-24 | 2293279.40       | 455717.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1026 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-25 | 2293279.90       | 455745.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1027 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-26 | 2293278.90       | 455776.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1028 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-27 | 2293278.90       | 455728.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8  | Да        |
| 1029 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-32 | 2293279.90       | 455712.00 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 1030 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-33 | 2293278.90       | 455741.50 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 1031 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-34 | 2293279.40       | 455760.00 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 1032 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-35 | 2293280.90       | 455700.50 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 1033 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-36 | 2293280.90       | 455671.00 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7  | Да        |
| 1034 | СК. И-5. Корпус-1. Операторная. П-11/1           | 2293292.30       | 455780.50 | 7.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1035 | СК. И-5. Корпус-1. Операторная. П-11/2           | 2293259.30       | 455779.90 | 7.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1036 | СК. И-5. Корпус-1. ПВК-1,2. П-10/1               | 2293105.60       | 455647.00 | 5.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1037 | СК. И-5. Корпус-1. ПВК-1,2. П-10/2               | 2293106.60       | 455621.00 | 5.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1038 | СК. И-5. Корпус-1. ПВК-1,2. П-12/1               | 2293107.10       | 455706.00 | 7.50               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1039 | СК. И-5. Корпус-1. ПВК-1,2. П-12/2               | 2293108.10       | 455648.50 | 7.50               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1040 | СК. И-5. Корпус-1. Мастерская КИП. П-9/1         | 2293280.50       | 455680.70 | 6.80               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |       |           |
| 1041 | СК. И-5. Корпус-1. Мастерская КИП. П-9/2          | 2293279.50       | 455744.70 | 6.80               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1042 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. ВТЗ-4 | 2293254.80       | 455727.20 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1043 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. ВТЗ-5 | 2293254.60       | 455708.90 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1044 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. ВТЗ-6 | 2293254.60       | 455700.90 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1045 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. П-13             | 2293207.60       | 455763.50 | 7.50               |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0  | Да        |
| 1046 | СК. И-5. Корпус-2. ПВК-2. П-15                    | 2293208.10       | 455724.50 | 5.00               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5  | Да        |
| 1047 | СК. И-5. Корпус-2. ПВК-2. П-15а                   | 2293206.60       | 455681.50 | 5.00               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5  | Да        |
| 1048 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №70. В-1             | 2293200.20       | 455783.50 | 27.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1049 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №70. В-2             | 2293200.70       | 455772.50 | 7.40               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1050 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №7. В-3              | 2293201.20       | 455757.50 | 27.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1051 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №7. В-4              | 2293201.20       | 455745.00 | 8.80               |  | 93.0  | 93.0  | 97.0  | 95.0  | 94.0  | 91.0  | 84.0  | 81.0 | 75.0 | 95.5  | Да        |
| 1052 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №8. В-5/1            | 2293201.20       | 455730.50 | 7.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1053 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №8. В-5/2            | 2293202.20       | 455717.50 | 7.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1054 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №5. В-6/1            | 2293202.70       | 455704.50 | 27.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1055 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №5. В-6/2            | 2293202.70       | 455692.00 | 27.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0 | Да        |
| 1056 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. В-7/1            | 2293202.70       | 455676.50 | 27.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0  | Да        |
| 1057 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. В-7/2            | 2293202.70       | 455657.50 | 27.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0 | Да        |
| 1058 | СК. И-5. Корпус-2. Тамбур операторной. В-8        | 2293200.80       | 455648.30 | 15.50              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1059 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №5. В-15/1           | 2293213.50       | 455651.70 | 17.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1060 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №5. В-15/2           | 2293211.50       | 455675.70 | 17.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1061 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. В-16/1           | 2293211.00       | 455691.70 | 17.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1062 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. В-16/2           | 2293211.00       | 455714.70 | 17.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1063 | СК. И-5. Насосная №1. ШСУ-1. П-5/1                | 2293001.00       | 455785.20 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1064 | СК. И-5. Насосная №1. ШСУ-1. П-5/2                | 2293002.60       | 455750.80 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1065 | СК. И-5. Насосная №1. Насосная. В-1               | 2293012.00       | 455790.70 | 27.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1066 | СК. И-5. Насосная №1. Насосная. В-2               | 2293012.00       | 455774.70 | 27.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1067 | СК. И-5. Насосная №1. Пароколлекторная. В-3       | 2293006.30       | 455768.60 | 8.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3  | Да        |
| 1068 | СК. И-5. Насосная №1. Пароколлекторная. В-4       | 2293007.30       | 455755.10 | 8.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3  | Да        |
| 1069 | СК. И-5. Насосная №1. Пароколлекторная. В-5       | 2293009.90       | 455771.60 | 8.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3  | Да        |
| 1070 | СК. И-5. Насосная №1. Пароколлекторная. В-6       | 2293010.40       | 455758.60 | 8.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3  | Да        |
| 1071 | СК. И-5. Насосная Т-10. Насосная. В-1             | 2293084.30       | 455886.10 | 8.00               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5  | Да        |
| 1072 | СК. И-5. Насосная Т-10. Насосная. В-2             | 2293086.30       | 455856.60 | 8.00               |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0  | Да        |
| 1073 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. П-1        | 2293148.00       | 455590.50 | 5.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0  | Да        |
| 1074 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-1        | 2293134.50       | 455620.00 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1075 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-2        | 2293142.50       | 455620.50 | 9.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 55.0 | 49.0 | 73.4  | Да        |
| 1076 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-6        | 2293139.50       | 455594.00 | 9.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |
| 1077 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-7        | 2293134.50       | 455563.00 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1078 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-9        | 2293143.50       | 455563.00 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1079 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-10       | 2293139.00       | 455576.50 | 9.00               |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0 | 53.0 | 76.0  | Да        |
| 1080 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-11       | 2293139.00       | 455608.00 | 9.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 1081 | СК. И-36. Производственное помещение. В-1         | 2293205.00       | 455612.20 | 11.00              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9  | Да        |
| 1082 | СК. И-36. Производственное помещение. В-2         | 2293207.10       | 455595.30 | 11.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0  | Да        |
| 1083 | СК. И-36. Производственное помещение. В-8         | 2293205.80       | 455582.60 | 11.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1084 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-3       | 2293290.20       | 455654.40 | 8.00               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 1085 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-4        | 2293290.20       | 455639.40 | 8.00               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4    | Да        |
| 1086 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-5        | 2293291.70       | 455625.90 | 8.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7    | Да        |
| 1087 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-6        | 2293292.20       | 455609.40 | 8.00               |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0 | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0    | Да        |
| 1088 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-7        | 2293292.20       | 455596.90 | 8.00               |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0 | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0    | Да        |
| 1089 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. П-13   | 2293247.30       | 455841.60 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1090 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. П-14   | 2293248.30       | 455757.60 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1091 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-31   | 2293265.80       | 455864.60 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1092 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-32   | 2293295.30       | 455868.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1093 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-33   | 2293268.30       | 455873.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1094 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-34   | 2293295.30       | 455876.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1095 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-35   | 2293256.30       | 455868.10 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1096 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-36   | 2293286.80       | 455875.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1097 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-36а  | 2293256.30       | 455876.10 | 24.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |
| 1098 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-36б  | 2293259.80       | 455853.10 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1099 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-36в  | 2293256.30       | 455868.10 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1100 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-37   | 2293281.80       | 455853.10 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1101 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-38   | 2293272.30       | 455839.10 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1102 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-39   | 2293294.80       | 455836.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1103 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-40   | 2293285.80       | 455822.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1104 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-41   | 2293266.80       | 455819.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1105 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. П-16/1 | 2293278.70       | 455854.10 | 24.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5    | Да        |
| 1106 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. В-45   | 2293265.70       | 455849.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1107 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. В-45а  | 2293262.20       | 455833.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0    | Да        |
| 1108 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. В-46   | 2293294.70       | 455833.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 1109 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. В-47   | 2293294.70       | 455817.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 1110 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-15/1 | 2293302.20       | 455958.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 1111 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-17/1 | 2293302.70       | 455928.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1112 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-18   | 2293303.70       | 455911.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1113 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-19   | 2293244.20       | 455911.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1114 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-20   | 2293243.20       | 455932.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1115 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-21   | 2293242.20       | 455993.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1116 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-22/1 | 2293246.80       | 455937.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1117 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-23/1 | 2293245.80       | 455980.10 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1118 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-24   | 2293287.20       | 455898.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1119 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-25   | 2293262.70       | 455898.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1120 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-48   | 2293270.20       | 455953.80 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1121 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-49   | 2293272.70       | 455933.30 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0    | Да        |
| 1122 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-51   | 2293264.70       | 455916.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1123 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-52   | 2293278.70       | 455916.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1124 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-53   | 2293290.20       | 455915.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1125 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-54   | 2293288.70       | 455927.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1126 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-55   | 2293287.70       | 455939.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1127 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-56   | 2293274.20       | 455941.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1128 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-57   | 2293258.70       | 455941.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1129 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-58   | 2293256.70       | 455957.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1130 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-60   | 2293284.20       | 455951.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1131 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-62   | 2293407.30       | 455919.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1132 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-63   | 2293262.20       | 455967.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1133 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-64   | 2293272.70       | 455978.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1134 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-65   | 2293277.20       | 455987.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>а,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |
| 1135 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-66  | 2293288.30       | 455921.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1136 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-68  | 2293259.30       | 455920.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1137 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-70  | 2293257.80       | 455940.10 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1138 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-71  | 2293257.80       | 455958.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1139 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-72  | 2293276.30       | 455949.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1140 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-73  | 2293266.80       | 455971.10 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1141 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-74  | 2293258.80       | 455952.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1142 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-75  | 2293288.80       | 455946.10 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 1143 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-76  | 2293267.30       | 455947.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1144 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-1   | 2293275.70       | 455907.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 1145 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-2   | 2293287.70       | 455909.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 1146 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-3   | 2293260.70       | 455908.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 1147 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-4   | 2293255.20       | 455925.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1148 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-5   | 2293249.70       | 455986.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1149 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-6   | 2293252.30       | 455929.10 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1150 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-7   | 2293260.30       | 456004.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1151 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-8   | 2293275.30       | 456005.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1152 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-1/1 | 2293306.30       | 455949.60 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1153 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-2/1 | 2293304.80       | 455984.10 | 24.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1154 | СК. И-9. Производственное помещение. П-1          | 2293281.40       | 456036.20 | 24.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0               | Да        |
| 1155 | СК. И-9. Производственное помещение. П-2          | 2293297.40       | 455835.20 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0               | Да        |
| 1156 | СК. И-9. Производственное помещение. В-1          | 2293266.40       | 456022.70 | 24.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1157 | СК. И-9. Производственное помещение. В-2          | 2293284.90       | 456023.70 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 1158 | СК. И-9. Производственное помещение. В-4          | 2293299.90       | 456023.20 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1159 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. П-1/1   | 2293252.30       | 455967.70 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1160 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. П-2/1   | 2293251.80       | 455961.20 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1161 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. П-      | 2293252.30       | 455954.20 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |

Приложение К л. 39  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
|      | 6/1   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |           |
| 1162 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. В-1/1   | 2293279.30       | 455959.20 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1163 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. В-2/1   | 2293290.30       | 455959.20 | 24.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1164 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. В-3/1   | 2293279.80       | 455944.20 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1165 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. В-4/1   | 2293300.30       | 455936.20 | 24.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1166 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. П-1/2   | 2293248.20       | 455972.60 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1167 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. П-2/2   | 2293307.20       | 456000.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1168 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. П-6/2   | 2293248.20       | 455993.60 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1169 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. В-2/2   | 2293255.20       | 455977.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1170 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. В-3/2   | 2293255.70       | 455941.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1171 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. В-4/2   | 2293259.70       | 455910.60 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |
| 1172 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-2/3 | 2293252.00       | 455972.00 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1173 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-3/3 | 2293251.50       | 455984.00 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1174 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-4/3 | 2293252.50       | 455943.50 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1175 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-5/3 | 2293253.00       | 455921.50 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1176 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-6/3 | 2293262.00       | 455899.50 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |
| 1177 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. В-1/3 | 2293267.00       | 455972.50 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1178 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. В-2/3 | 2293264.00       | 455915.50 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1179 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. В-3/3 | 2293261.00       | 455909.00 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1180 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. В-4/3 | 2293290.50       | 455964.50 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1181 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-2/4 | 2293312.00       | 455918.50 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1182 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-3/4 | 2293311.00       | 455981.50 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1183 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-4/4 | 2293310.00       | 455994.00 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1184 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-5/4 | 2293311.00       | 455971.00 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1185 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения.       | 2293306.50       | 455991.80 | 24.00              |  | 83.0  | 83.0  | 84.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 82.0  | 77.0 | 69.0 | 91.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |  |
|      | П-6/4   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |                    |           |  |
| 1186 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. В-1/4     | 2293260.50       | 455978.00 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |  |
| 1187 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. В-2/4     | 2293277.00       | 455996.80 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |  |
| 1188 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. В-3/4     | 2293298.50       | 455995.30 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |  |
| 1189 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. В-4/4     | 2293296.50       | 455985.80 | 24.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0               | Да        |  |
| 1190 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-1/7     | 2293306.00       | 456050.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |  |
| 1191 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-2/7     | 2293270.50       | 456070.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |  |
| 1192 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-6/7     | 2293256.00       | 456070.80 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |  |
| 1193 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-703а/1  | 2293246.50       | 455989.80 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |  |
| 1194 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-704а7/1 | 2293247.50       | 455981.80 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |  |
| 1195 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-704а7/2 | 2293312.00       | 455935.50 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1196 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. В-102     | 2293304.00       | 455939.00 | 24.00              |  | 104.0 | 104.0 | 107.0 | 110.0 | 102.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 84.0 | 105.6              | Да        |  |
| 1197 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-704а7/2 | 2293311.00       | 455944.00 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1198 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-704б7   | 2293305.00       | 455899.00 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1199 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. В-77      | 2293263.50       | 455948.50 | 24.00              |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0 | 53.0 | 76.0               | Да        |  |
| 1200 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. В-78      | 2293271.00       | 455948.50 | 24.00              |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0 | 53.0 | 76.0               | Да        |  |
| 1201 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. В-42      | 2293281.50       | 455947.00 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1202 | СК. Ж-1. Зарядное помещение. В-1/1                    | 2293357.30       | 455928.80 | 21.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |  |
| 1203 | СК. И-4. Насосная №1. П-13                            | 2293012.70       | 455829.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1204 | СК. И-4. Насосная №1. П-14                            | 2293013.20       | 455807.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1205 | СК. И-4. Насосная №1. П-15                            | 2293013.70       | 455784.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1206 | СК. И-4. Насосная №1. П-16                            | 2293013.70       | 455766.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1207 | СК. И-4. Насосная №1. П-17/1                          | 2293014.20       | 455753.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1208 | СК. И-4. Насосная №1. В-9                             | 2293003.20       | 455754.70 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1209 | СК. И-4. Насосная №1. В-10                            | 2293002.20       | 455770.20 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1210 | СК. И-4. Насосная №1. В-11                            | 2293003.20       | 455788.70 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1211 | СК. И-4. Насосная №1. В-12                            | 2293002.20       | 455805.20 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1212 | СК. И-4. Насосная №1. В-13                            | 2293002.20       | 455825.20 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1213 | СК. И-4. Насосная №1. В-14                            | 2293003.20       | 455816.20 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1214 | СК. И-4. Насосная №2. П-8/1                           | 2293015.80       | 455900.10 | 20.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |  |
| 1215 | СК. И-4. Насосная №2. П-10                            | 2293017.80       | 455877.10 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |

Приложение К л. 40  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект                                      | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1216 | СК. И-4. Насосная №2. П-11                  | 2293017.80       | 455859.10 | 20.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1217 | СК. И-4. Насосная №2. П-12                  | 2293017.30       | 455841.10 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1218 | СК. И-4. Насосная №2. В-5                   | 2293005.30       | 455901.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1219 | СК. И-4. Насосная №2. В-6                   | 2293004.80       | 455886.60 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1220 | СК. И-4. Насосная №2. В-7                   | 2293004.30       | 455866.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1221 | СК. И-4. Насосная №2. В-8                   | 2293005.80       | 455848.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1222 | СК. И-4. Насосная №3. П-1/1                 | 2293017.40       | 455955.00 | 20.00              |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1223 | СК. И-4. Насосная №3. П-1/2                 | 2293019.90       | 455991.00 | 20.00              |  | 74.0 | 74.0 | 72.0 | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1224 | СК. И-4. Насосная №3. П-3                   | 2293019.40       | 455942.50 | 20.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1225 | СК. И-4. Насосная №3. П-4                   | 2293019.90       | 455965.50 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1226 | СК. И-4. Насосная №3. П-5                   | 2293017.40       | 455937.50 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1227 | СК. И-4. Насосная №3. П-6/1                 | 2293005.60       | 455985.10 | 20.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1228 | СК. И-4. Насосная №3. П-7/1                 | 2293005.10       | 455958.60 | 20.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1229 | СК. И-4. Насосная №3. В-1                   | 2293015.60       | 455972.10 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1230 | СК. И-4. Насосная №3. В-2                   | 2293005.40       | 455990.50 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1231 | СК. И-4. Насосная №3. В-3                   | 2293007.40       | 455967.00 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1232 | СК. И-4. Насосная №3. В-4                   | 2293008.40       | 455939.00 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1233 | СК. И-4. Насосная №3. В-14                  | 2293008.90       | 455952.50 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1234 | СК. И-4. Насосная №3. В-15                  | 2293009.90       | 455928.00 | 22.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1235 | СК. И-4. Насосная №2. П-9                   | 2292888.00       | 455895.70 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1236 | СК. И-4д. Производственное помещение. П-1/1 | 2293082.40       | 455505.30 | 20.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1237 | СК. И-4д. Производственное помещение. П-2/1 | 2293082.90       | 455471.30 | 20.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1238 | СК. И-4д. Производственное помещение. П-3/1 | 2293076.10       | 455487.40 | 20.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1239 | СК. И-10. Производственное помещение. П-2/1 | 2292949.90       | 455866.20 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1240 | СК. И-10. Производственное помещение. П-3   | 2292951.90       | 455837.70 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1241 | СК. И-10. Производственное помещение. П-3а  | 2292926.90       | 455851.20 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1242 | СК. И-10. Производственное помещение. В-1   | 2292937.90       | 455866.20 | 20.00              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1243 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-1        | 2292756.90       | 454306.30 | 18.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1244 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-2        | 2292757.40       | 454296.30 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1245 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-3        | 2292757.90       | 454283.30 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1246 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-4        | 2292757.90       | 454274.30 | 18.50              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1247 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-5/1      | 2292758.40       | 454265.30 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1248 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-6        | 2292759.40       | 454259.30 | 18.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1249 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-8        | 2292767.90       | 454264.60 | 18.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1250 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-9        | 2292767.40       | 454274.60 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1251 | СК. Р-9/2. Стекловдуная комната. В-10       | 2292767.90       | 454285.60 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1252 | СК. Р-9/2. Комнаты. В-12                    | 2292767.40       | 454294.60 | 18.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1253 | СК. Р-9/2. Кладовая комната. В-13           | 2292763.40       | 454291.60 | 18.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1254 | СК. Р-9/2. Склад хим.реагентов. В-14        | 2292762.40       | 454279.10 | 18.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1255 | СК. Р-9/2. Склад кислот. В-15               | 2292762.90       | 454270.60 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1256 | СК. Р-9/2. Помещения 2 этажа. П1            | 2292672.40       | 455178.70 | 21.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1257 | СК. Р-9/2. Помещения 1,3 этажей. П2         | 2292672.40       | 455188.70 | 21.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1258 | СК. Р-9/2. ПВК, пробоотборная. П3/1         | 2292776.40       | 454295.60 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1259 | СК. РП-2. ПВК-1. П-1                        | 2292527.00       | 454465.70 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1260 | СК. РП-2. ПВК-1. П-1А                       | 2292527.00       | 454444.70 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1261 | СК. РП-2. ПВК-2. П-2                        | 2292508.50       | 454454.70 | 17.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |

| N    | Объект                                       | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1262 | СК. РП-2. ПВК-2. П-2А                        | 2292508.00       | 454473.70 | 17.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1263 | СК. РП-2. ПВК-3. П-3                         | 2292508.50       | 454438.70 | 14.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1264 | СК. РП-2. ПВК-3. П-3А                        | 2292527.00       | 454456.20 | 14.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1265 | СК. ПП-1. ПВК-1. П-1/1                       | 2292559.00       | 454456.20 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1266 | СК. ПП-1. ПВК-2. П-2                         | 2292559.50       | 454430.70 | 18.00              |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1267 | СК. РП-34. ПВК-1. П-1/1                      | 2293063.60       | 454380.30 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1268 | СК. РП-34. ПВК-2. П-2/1                      | 2293068.90       | 454382.30 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1269 | СК. РП-34. ПВК-3. П-3/1                      | 2293065.30       | 454405.90 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1270 | СК. РП-35. ПВК-1. П-1/1                      | 2293150.70       | 454323.30 | 2.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1271 | СК. РП-35. ПВК-2. П-2/1                      | 2293149.70       | 454288.30 | 2.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1272 | СК. РП-35. ПВК-3. П-3/1                      | 2293159.00       | 454278.80 | 2.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1273 | СК. РП-35. ПВК-4. П-4/1                      | 2293172.70       | 454277.30 | 2.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1274 | СК. РП-35. ПВК-5. П-5/1                      | 2293171.70       | 454322.30 | 2.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1275 | СК. РП-36. ПВК-1. П-1/1                      | 2292669.90       | 454467.70 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1276 | СК. РП-36. ПВК-2. П-2/1                      | 2292672.10       | 454454.30 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1277 | СК. РП-36. ПВК-3. П-3/1                      | 2292681.80       | 454462.00 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1278 | СК. ТП-133. ПВК-1. П-1/1                     | 2293176.30       | 454575.40 | 2.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1279 | СК. ТП-133. ПВК-2. П-2/1                     | 2293175.80       | 454596.90 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1280 | СК. ТП-133. ПВК-3. П-3/1                     | 2293159.80       | 454580.40 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1281 | СК. ТП-141,142. ПВК-3. П-1/1                 | 2293066.50       | 454585.50 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1282 | СК. ТП-183. ПВК-2. ПВ-1                      | 2293059.90       | 454268.70 | 5.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1283 | СК. ТП-183. ПВК-2. ПВ-1                      | 2293061.00       | 454252.10 | 5.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1284 | СК. КИ-5. Гараж комплектовщиков. ВЗ-1        | 2293159.10       | 454217.40 | 5.40               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1285 | СК. КИ-5. Мастерская. ВЗ-2/1                 | 2293161.70       | 454204.00 | 5.40               |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |
| 1286 | СК. КИ-5. Зарядная. В-2                      | 2293162.60       | 454197.40 | 7.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1287 | СК. КИ-5. Зарядная. В-4                      | 2293165.10       | 454190.30 | 7.60               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1288 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-1    | 2292864.40       | 455959.40 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1289 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная №2. П-2 | 2292859.90       | 455968.40 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1290 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-3    | 2292870.90       | 455966.90 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1291 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-4    | 2292873.90       | 455952.40 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1292 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-5/1  | 2292862.40       | 455947.40 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1293 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-6/1  | 2292873.90       | 455943.90 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1294 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-6/2  | 2292875.40       | 455937.90 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1295 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-7    | 2292872.40       | 455969.40 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1296 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-8/1  | 2292869.40       | 455951.40 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1297 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-9/1  | 2292868.90       | 455944.90 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1298 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-10   | 2292861.90       | 455938.90 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1299 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №2. П-11   | 2292870.10       | 455876.20 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1300 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №2. П-12   | 2292859.80       | 455814.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1301 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №2. П-13   | 2292868.30       | 455816.30 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1302 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №2. П-14   | 2292869.80       | 455807.30 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1303 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №3. П-15   | 2292873.30       | 455756.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 82.0 | 95.3   | Да        |
| 1304 | СК. И-3. Отделение №3, насосная №3. П-16     | 2292865.80       | 455757.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 82.0 | 95.3   | Да        |
| 1305 | СК. И-3. Отделение №3, насосная №3. П-17     | 2292858.80       | 455757.00 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1306 | СК. И-3. Отделение №3, насосная №3. П-18     | 2292859.80       | 455750.50 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1307 | СК. И-3. Отделение №3, ТП-22, ПВК-1. П-19/1  | 2292675.20       | 456038.20 | 15.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1308 | СК. И-3. Отделение №4, маслохозяйство. П-20/1              | 2292767.00       | 455819.20 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1309 | СК. И-3. Отделение №4, маслохозяйство. П-20/1              | 2292753.50       | 455818.20 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1310 | СК. И-3. Отделение №4, РП-19. П-21/1                       | 2292865.90       | 455686.90 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1311 | СК. И-3. Отделение №3, РП-20. П-22/1                       | 2293012.40       | 455732.00 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1312 | СК. И-3. Отделение №3, РП-21, ТП-23. П-23/1                | 2292866.80       | 455999.90 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1313 | СК. И-3, отделение №4, насосная №1. П-24/1                 | 2293009.00       | 455797.60 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1314 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-1                  | 2292985.00       | 455815.20 | 19.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1315 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-2                  | 2292993.00       | 455814.70 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1316 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-3                  | 2292997.50       | 455808.70 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1317 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-4                  | 2292989.50       | 455807.20 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1318 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-5                  | 2292983.00       | 455807.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1319 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-6                  | 2292978.50       | 455830.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1320 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-7                  | 2292977.00       | 455869.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1321 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-8                  | 2292977.00       | 455882.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1322 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-9                  | 2292977.50       | 455894.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1323 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-10/1               | 2292977.50       | 455904.20 | 15.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1324 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-11                 | 2292862.10       | 455832.70 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1325 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-12                 | 2292861.60       | 455843.20 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1326 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-13                 | 2292871.10       | 455844.70 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1327 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-14                 | 2292867.60       | 455800.70 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1328 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-15                 | 2292862.10       | 455793.20 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1329 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-16                   | 2292867.20       | 455744.90 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1330 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-17                   | 2292868.20       | 455732.90 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1331 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-18                   | 2292868.20       | 455722.40 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1332 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-19                   | 2292868.20       | 455711.90 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1333 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-20                   | 2292869.70       | 455700.90 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1334 | СК. И-3, отделение №3, насосная №1. В-21                   | 2292860.10       | 455705.80 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1335 | СК. И-3, отделение №4, маслохозяйство. В-22                | 2292788.40       | 455688.60 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1336 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. П-1а                 | 2292790.60       | 455726.90 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1337 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. П-2а                 | 2292784.60       | 455721.90 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1338 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. П-3а/1               | 2292787.60       | 455715.40 | 11.60              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1339 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. П-4а/1               | 2292793.60       | 455715.40 | 11.60              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1340 | СК. И-3, отделение №4, РП, КИП. П-5а/1                     | 2292774.90       | 455690.70 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1341 | СК. И-3, отделение №4, комната дежурного персонала. П-6а/1 | 2292772.90       | 455716.70 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1342 | СК. И-3, отделение №3а, компрессорная. П-7а                | 2292938.40       | 455976.60 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1343 | СК. И-3, отделение №4, ТП-81. П-18/1                       | 2292718.00       | 456008.90 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1344 | СК. И-3, отделение №3а, компрессорная. В-1а                | 2292865.80       | 455920.90 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1345 | СК. И-3, отделение №3а, компрессорная. В-2а                | 2292865.80       | 455914.40 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1346 | СК. И-3, отделение №3а, компрессорная. В-3а                | 2292865.80       | 455909.40 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1347 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-1        | 2293092.50       | 455754.10 | 8.10               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1348 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-1/1      | 2293091.50       | 455745.10 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1349 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-1а/1     | 2293092.00       | 455734.60 | 10.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1350 | СК. И-5, корпус №3, производственное                       | 2293092.00       | 455727.10 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
|      | помещение. П-2/1  |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |                    |           |
| 1351 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-3/1   | 2293093.50       | 455717.10 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1352 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-4/1   | 2293094.50       | 455709.60 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1353 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-5/1   | 2293094.50       | 455701.60 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1354 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-6/1   | 2293083.10       | 455642.80 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1355 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-7/1   | 2293083.10       | 455638.30 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1356 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-8/1   | 2293083.10       | 455632.80 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1357 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-9/1   | 2293087.00       | 455683.60 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1358 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-10/1  | 2293086.50       | 455690.60 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1359 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-11/1  | 2293086.00       | 455697.10 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1360 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-12/1  | 2293086.00       | 455703.60 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1361 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-13/1  | 2293084.00       | 455712.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1362 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-14/1  | 2293083.00       | 455719.60 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1363 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-16/1  | 2293084.00       | 455727.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1364 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-17/1  | 2293083.00       | 455735.10 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 1365 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-18/1  | 2293082.50       | 455743.60 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1366 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-18а/1 | 2293083.00       | 455751.60 | 13.10              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1367 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-19/1  | 2293081.00       | 455759.10 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1368 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-20/1  | 2293087.50       | 455757.60 | 7.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1369 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-31    | 2293087.00       | 455750.10 | 26.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 1370 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-32    | 2293079.60       | 455629.80 | 26.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 1371 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-1/1   | 2293082.00       | 455685.60 | 12.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 1372 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-2/1   | 2293079.50       | 455699.10 | 19.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 1373 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-3/1   | 2293079.50       | 455708.10 | 19.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 1374 | СК. И-5, корпус №3, производственное                    | 2293078.50       | 455714.60 | 19.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |

Приложение К л. 44  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |  |
|      | помещение. В-4/1                                       |                  |           |                    |  |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |           |  |
| 1375 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-5/1  | 2293081.50       | 455729.60 | 19.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1376 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-7/1  | 2293080.50       | 455741.10 | 18.30              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1377 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-8/1  | 2293078.50       | 455751.10 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1378 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-9/1  | 2293079.00       | 455746.60 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |  |
| 1379 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-10/1 | 2293079.00       | 455735.10 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |  |
| 1380 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-11/1 | 2293080.50       | 455725.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1381 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-12/1 | 2293082.00       | 455693.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1382 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-13/1 | 2293082.50       | 455681.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1383 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-14/1 | 2293082.50       | 455702.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1384 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-15/1 | 2293082.50       | 455698.60 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1385 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-16/1 | 2293088.50       | 455773.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1386 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-17/1 | 2293083.60       | 455720.30 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |  |
| 1387 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-18/1 | 2293092.00       | 455774.60 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |  |
| 1388 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-19   | 2293088.50       | 455780.60 | 25.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |  |
| 1389 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-22   | 2293083.60       | 455727.80 | 23.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |  |
| 1390 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-23/1 | 2293092.00       | 455784.60 | 25.00              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0  | Да        |  |
| 1391 | СК. И-5а, производственное помещение. П-1/1            | 2293143.00       | 455629.20 | 5.40               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |  |
| 1392 | СК. И-5а, производственное помещение. П-2/1            | 2293143.50       | 455612.70 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1393 | СК. И-5а, производственное помещение. П-3/1            | 2293146.50       | 455596.70 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1394 | СК. И-5а, производственное помещение. П-4/1            | 2293139.50       | 455592.20 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1395 | СК. И-5а, производственное помещение. П-5/1            | 2293139.50       | 455602.20 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1396 | СК. И-5а, производственное помещение. П-6/1            | 2293138.50       | 455619.70 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1397 | СК. И-5а, производственное помещение. П-7/1            | 2293139.50       | 455636.70 | 14.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1398 | СК. И-5а, производственное помещение. В-1              | 2293136.50       | 455628.20 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1399 | СК. И-5а, производственное помещение. В-2/1            | 2293137.00       | 455610.70 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1400 | СК. И-5а, производственное помещение. В-3/1            | 2293144.50       | 455588.20 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1401 | СК. И-5а, производственное помещение. В-4/1            | 2293148.00       | 455601.70 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1402 | СК. И-5а, производственное помещение. В-5/1            | 2293145.00       | 455621.70 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1403 | СК. И-5а, производственное помещение. В-6/1            | 2293141.00       | 455622.20 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |
| 1404 | СК. И-5а, производственное помещение. В-7/1            | 2293146.50       | 455590.20 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |
| 1405 | СК. И-2, РП-6, РП-1. 1-П-1   | 2292773.90       | 455911.90 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1406 | СК. И-2, подстанция эл. фильтров. 1-П-2  | 2292772.90       | 455904.90 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1407 | СК. И-2, компрессорная №1. 1-П-3   | 2292774.40       | 455896.40 | 22.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1408 | СК. И-2, насосная №1. П-5  | 2292774.40       | 455888.40 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1409 | СК. И-2, РП-2, кладовая. 1-П-7   | 2292774.40       | 455879.40 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1410 | СК. И-2, РП-3, кладовая КИП. 1-П-8   | 2292775.40       | 455868.40 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1411 | СК. И-2, насосная 2. П-9   | 2292775.40       | 455860.90 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1412 | СК. И-2, насосная 2. П-10  | 2292775.90       | 455853.40 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1413 | СК. И-2, насосная 3, компрессорная 32. 1-П-11                                  | 2292775.90       | 455845.90 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1414 | СК. И-2, РП-14, слесарная мастерская. 1-П-12                                   | 2292770.90       | 455872.90 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1415 | СК. И-2, подстанция эл. фильтров. В-1  | 2292775.90       | 455838.40 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1416 | СК. И-2, компрессорная №1. В-1а  | 2292775.90       | 455829.90 | 11.90              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1417 | СК. И-2, насосная 2. В-2а  | 2292710.00       | 455748.80 | 9.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1418 | СК. И-2, насосная 1. В-3   | 2292709.50       | 455768.40 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0               | Да        |
| 1419 | СК. И-2, насосная 1. В-4   | 2292710.00       | 455760.90 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0               | Да        |
| 1420 | СК. И-2, насосная 2. В-5   | 2292710.00       | 455725.80 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0               | Да        |
| 1421 | СК. И-2, насосная 2. В-6   | 2292709.50       | 455719.80 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0               | Да        |
| 1422 | СК. И-2, насосная 2. В-7   | 2292702.00       | 455719.30 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0               | Да        |
| 1423 | СК. И-2, компрессорная №1. В-8   | 2292710.20       | 455776.40 | 14.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0  | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 1424 | СК. И-2, компрессорная №1. В-9   | 2292709.70       | 455783.90 | 14.50              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 1425 | СК. И-2, компрессорная №1. В-9а  | 2292708.70       | 455791.90 | 14.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1426 | СК. И-2, насосная №1. В-11   | 2292707.60       | 455777.90 | 10.50              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0  | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 1427 | СК. И-2, насосная №1. В-12   | 2292707.60       | 455786.90 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1428 | СК. И-2, насосная №2. В-13   | 2292706.60       | 455736.10 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1429 | СК. И-2, насосная №2. В-14   | 2292706.10       | 455746.10 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1430 | СК. И-2, насосная №3. В-15   | 2292705.10       | 455753.10 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1431 | СК. И-2, компрессорная №2. В-16  | 2292707.60       | 455761.70 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1432 | СК. И-2, насосная №2. В-17   | 2292705.10       | 455771.70 | 9.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 1433 | СК. И-2, обдув кабельных каналов. П-19К  | 2292733.70       | 455873.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1434 | СК. И-2, обдув кабельных каналов. П-20К  | 2292734.20       | 455882.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1435 | СК. И-2, обдув кабельных каналов. П-33К  | 2292733.20       | 455889.60 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1436 | СК. И-2Б, кабинет начальника цеха, операторная, механическая мастерская. 1-П-4 | 2292722.60       | 456046.40 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1437 | СК. И-2В, операторная. 1-П-13  | 2292721.00       | 455948.10 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1438 | СК. И-2Г, РП, ЕИП. 1-П-14  | 2292727.70       | 455766.70 | 16.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1439 | СК. И-2Г, насосная №5. 1-П-15  | 2292727.70       | 455782.20 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1440 | СК. И-2Г, насосная №5. 2-П-15  | 2292713.20       | 455780.20 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1441 | СК. И-2Г, насосная №6. 1-П-17  | 2292713.70       | 455768.20 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1442 | СК. И-2Г, РП-2. 1-П-18   | 2292714.70       | 455757.20 | 16.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1443 | СК. И-2Г, насосная №5. В-10  | 2292716.00       | 455741.40 | 12.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1444 | СК. И-2Г, насосная №5. В-19  | 2292715.60       | 455747.40 | 12.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1445 | СК. И-2Д, насосная №5. 1-П-19  | 2292718.80       | 455786.60 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1446 | СК. И-2Д, компрессорная. 1-П-20  | 2292714.30       | 455720.10 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 1447 | СК. К-5. Слесарная мастерская. В-1   | 2293103.90       | 454341.00 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1448 | СК. К-5. Сварочный пост. В-2   | 2293134.20       | 454330.50 | 12.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1449 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4  | 2293130.30       | 454332.70 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |

Приложение К л. 47  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект                             | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |                                    | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1450 | СК. К-5. Отделение выделения. В-5  | 2293141.90       | 454308.10 | 21.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1451 | СК. К-5. Отделение выделения. В-6  | 2293096.40       | 454341.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1452 | СК. К-5. Отделение выделения. В-7  | 2293135.40       | 454271.10 | 21.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1453 | СК. К-5. Отделение выделения. В-8  | 2293135.30       | 454286.70 | 21.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1454 | СК. К-5. Отделение выделения. В-9  | 2293117.80       | 454317.70 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1455 | СК. К-5. Отделение выделения. В-10 | 2293141.30       | 454295.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1456 | СК. К-5. Отделение выделения. В-11 | 2293114.90       | 454335.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1457 | СК. К-5. Отделение выделения. В-12 | 2293110.80       | 454295.70 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1458 | СК. К-5. Отделение выделения. В-13 | 2293128.40       | 454336.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1459 | СК. К-5. Отделение выделения. В-14 | 2293117.80       | 454337.70 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1460 | СК. К-5. Отделение выделения. В-15 | 2293099.90       | 454328.00 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1461 | СК. К-5. Отделение выделения. В-16 | 2293123.90       | 454326.00 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1462 | СК. К-5. Отделение выделения. В-17 | 2293126.90       | 454312.60 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1463 | СК. К-5. Отделение выделения. В-18 | 2293121.20       | 454332.00 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 1464 | СК. К-5. Отделение выделения. В-19 | 2293106.80       | 454314.90 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 1465 | СК. К-5. Отделение выделения. В-20 | 2293129.90       | 454327.50 | 21.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1466 | СК. К-5. Отделение выделения. В-21 | 2293155.30       | 454223.40 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1467 | СК. К-5. Отделение выделения. В-22 | 2293139.40       | 454335.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1468 | СК. К-5. Отделение выделения. В-23 | 2293112.90       | 454341.00 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1469 | СК. К-5. Отделение выделения. В-24 | 2293136.90       | 454325.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1470 | СК. К-5. Отделение выделения. В-25 | 2293111.30       | 454312.90 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1471 | СК. К-5. Отделение выделения. В-27 | 2293132.40       | 454334.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1472 | СК. К-5. Отделение выделения. В-28 | 2293108.40       | 454323.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1473 | СК. К-5. Отделение выделения. В-29 | 2293127.20       | 454327.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1474 | СК. К-5. Отделение выделения. В-30 | 2293138.90       | 454330.00 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1475 | СК. К-5. Отделение выделения. В-31 | 2293145.80       | 454339.20 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1476 | СК. К-5. Отделение выделения. В-32 | 2293140.80       | 454292.20 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1477 | СК. К-5. Отделение выделения. В-33 | 2293125.80       | 454335.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1478 | СК. К-5. Отделение выделения. В-34 | 2293117.30       | 454311.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1479 | СК. К-5. Отделение выделения. В-35 | 2293108.90       | 454329.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1480 | СК. К-5. Отделение выделения. В-36 | 2293128.90       | 454334.60 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1481 | СК. К-5. Отделение выделения. В-37 | 2293126.40       | 454310.60 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1482 | СК. К-5. Отделение выделения. В-38 | 2293123.30       | 454331.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1483 | СК. К-5. Отделение выделения. В-40 | 2293119.30       | 454290.70 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1484 | СК. К-5. Отделение выделения. В-41 | 2293134.90       | 454283.60 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1485 | СК. К-5. Отделение выделения. В-42 | 2293136.40       | 454331.50 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 1486 | СК. К-5. Отделение выделения. В-43 | 2293145.30       | 454326.70 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 1487 | СК. К-5. Отделение выделения. В-44 | 2293121.40       | 454330.60 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1488 | СК. К-5. Отделение выделения. В-45 | 2293118.90       | 454329.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1489 | СК. К-5. Отделение выделения. В-46 | 2293128.40       | 454337.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1490 | СК. К-5. Отделение выделения. В-47 | 2293134.90       | 454313.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1491 | СК. К-5. Отделение выделения. В-48 | 2293128.40       | 454293.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1492 | СК. К-5. Отделение выделения. В-49 | 2293139.30       | 454311.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1493 | СК. К-5. Отделение выделения. В-50 | 2293123.80       | 454311.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1494 | СК. К-5. Отделение выделения. В-51 | 2293126.90       | 454280.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1495 | СК. К-5. Отделение выделения. В-52 | 2293124.30       | 454280.70 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |

Приложение К л. 48  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект                               | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |                                      | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 1496 | СК. К-5. Отделение выделения. В-53   | 2293124.40       | 454278.10 | 21.60              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |
| 1497 | СК. К-5. Отделение выделения. В-54   | 2293121.80       | 454308.20 | 21.60              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 1498 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/1  | 2293123.80       | 454288.70 | 26.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1499 | СК. К-5. Отделение выделения. В-2/1  | 2293122.40       | 454276.60 | 26.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1500 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/1  | 2293128.30       | 454316.70 | 25.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1501 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/1  | 2293123.40       | 454332.10 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1502 | СК. К-5. Отделение выделения. В-5/1  | 2293113.40       | 454342.10 | 28.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1503 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/1 | 2293124.40       | 454313.60 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1504 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/1 | 2293117.30       | 454314.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1505 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/1 | 2293132.80       | 454283.70 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1506 | СК. К-5. Отделение выделения. П-106  | 2293116.90       | 454332.50 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1507 | СК. К-5. Отделение выделения. П-110  | 2293131.20       | 454320.50 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1508 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/2  | 2293127.40       | 454335.50 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1509 | СК. К-5. Отделение выделения. В-2/2  | 2293142.30       | 454336.70 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1510 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/2  | 2293123.30       | 454328.20 | 28.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1511 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/2  | 2293140.30       | 454307.70 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1512 | СК. К-5. Отделение выделения. В-5/2  | 2293117.30       | 454329.70 | 28.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1513 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/2 | 2293141.30       | 454327.70 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1514 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/2 | 2293123.30       | 454324.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1515 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/2 | 2293137.40       | 454316.60 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1516 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-4/2 | 2293106.90       | 454324.00 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1517 | СК. К-5. Отделение выделения. П-206  | 2293123.70       | 454312.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1518 | СК. К-5. Отделение выделения. П-210  | 2293139.30       | 454323.20 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1519 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/3  | 2293109.80       | 454322.70 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1520 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/3  | 2293123.40       | 454326.60 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1521 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/3  | 2293129.40       | 454310.60 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1522 | СК. К-5. Отделение выделения. В-5/3  | 2293121.80       | 454327.20 | 28.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1523 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/3 | 2293132.90       | 454322.60 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1524 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/3 | 2293114.80       | 454303.20 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1525 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/3 | 2293126.40       | 454300.60 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1526 | СК. К-5. Отделение выделения. П-306  | 2293110.80       | 454308.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1527 | СК. К-5. Отделение выделения. П-310  | 2293122.40       | 454308.10 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1528 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/4  | 2293130.40       | 454285.60 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1529 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/4  | 2293121.90       | 454302.10 | 26.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1530 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/4  | 2293125.80       | 454301.70 | 26.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1531 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/4 | 2293112.90       | 454336.50 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1532 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/4 | 2293113.30       | 454294.70 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1533 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/4 | 2293126.40       | 454294.10 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1534 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-4/4 | 2293120.80       | 454300.70 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1535 | СК. К-5. Отделение выделения. П-406  | 2293106.80       | 454284.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1536 | СК. К-5. Отделение выделения. П-410  | 2293106.80       | 454276.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1537 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/5  | 2293114.80       | 454279.70 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1538 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/5  | 2293121.40       | 454294.10 | 26.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1539 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/5  | 2293125.30       | 454293.20 | 23.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1540 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/5 | 2293125.30       | 454293.20 | 23.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1541 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/5 | 2293128.90       | 454288.10 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |

| N    | Объект                               | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |                                      | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 1542 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/5 | 2293115.80       | 454288.70 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1543 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-4/5 | 2293114.30       | 454302.70 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1544 | СК. К-5. Отделение выделения. П-506  | 2293115.30       | 454273.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1545 | СК. К-5. Отделение выделения. П-510  | 2293123.30       | 454276.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1546 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/6  | 2293137.30       | 454276.70 | 26.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1547 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/6  | 2293140.80       | 454282.20 | 28.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1548 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/6  | 2293132.80       | 454279.20 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1549 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/6 | 2293141.80       | 454273.70 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1550 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/6 | 2293129.40       | 454274.60 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1551 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/6 | 2293130.90       | 454330.10 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1552 | СК. К-5. Отделение выделения. П-606  | 2293128.80       | 454275.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1553 | СК. К-5. Отделение выделения. П-610  | 2293111.80       | 454315.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1554 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/7  | 2293113.30       | 454322.20 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1555 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/7  | 2293111.30       | 454331.70 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1556 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/7  | 2293111.30       | 454340.20 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1557 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/7 | 2293132.90       | 454278.10 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1558 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/7 | 2293120.70       | 454330.50 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1559 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/7 | 2293134.90       | 454342.50 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1560 | СК. К-5. Отделение выделения. П-706  | 2293100.90       | 454322.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1561 | СК. К-5. Отделение выделения. П-710  | 2293102.90       | 454330.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1562 | СК. К-5. Отделение выделения. П-3    | 2293100.40       | 454337.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1563 | СК. К-5. Отделение выделения. П-3а   | 2293117.40       | 454335.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1564 | СК. К-5. Отделение выделения. П-4    | 2293127.40       | 454333.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1565 | СК. К-5. Отделение выделения. П-7    | 2293140.80       | 454341.20 | 5.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1566 | СК. К-5. Отделение выделения. П-7а   | 2293132.40       | 454323.60 | 5.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1567 | СК. К-5. Отделение выделения. П-8    | 2293133.40       | 454330.60 | 5.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1568 | СК. К-5. Отделение выделения. П-10/1 | 2293141.30       | 454315.70 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1569 | СК. К-5. Отделение выделения. П-10/2 | 2293121.40       | 454317.10 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1570 | СК. К-5. Отделение выделения. П-15/1 | 2293146.80       | 454303.70 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1571 | СК. К-5. Отделение выделения. П-15/2 | 2293121.40       | 454313.10 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1572 | СК. К-5. Отделение выделения. ПК-2   | 2293145.80       | 454313.70 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1573 | СК. К-5. Отделение выделения. ПВ-7   | 2293134.90       | 454331.00 | 6.00               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1574 | СК. К-5. Отделение выделения. П-1/1  | 2293129.90       | 454305.10 | 9.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1575 | СК. К-5. Отделение выделения. П-1/2  | 2293130.90       | 454310.10 | 9.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1576 | СК. К-5. Отделение выделения. П-1/3  | 2293146.80       | 454321.20 | 9.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1577 | СК. К-5. Отделение выделения. П-2/1  | 2293146.30       | 454334.70 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1578 | СК. К-5. Отделение выделения. П-2/2  | 2293140.80       | 454333.20 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1579 | СК. К-5. Отделение выделения. П-3б   | 2293142.80       | 454326.70 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1580 | СК. К-5. Отделение выделения. П-13   | 2293104.40       | 454323.50 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1581 | СК. К-5. Отделение выделения. П-26/1 | 2293108.90       | 454329.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1582 | СК. К-5. Отделение выделения. П-26/2 | 2293114.90       | 454326.50 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1583 | СК. К-5. Отделение выделения. Р-1    | 2293115.40       | 454323.00 | 6.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1584 | СК. К-5. Отделение выделения. П-21/1 | 2293122.40       | 454325.50 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1585 | СК. К-5. Отделение выделения. П-21/2 | 2293108.90       | 454340.50 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1586 | СК. К-5. Отделение выделения. П-31   | 2293099.40       | 454341.50 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1587 | СК. К-5. Отделение выделения. П-32/1 | 2293098.40       | 454334.50 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |                    |           |
| 1588 | СК. К-5. Отделение выделения. П-32/2                                      | 2293097.90       | 454326.00 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8               | Да        |
| 1589 | СК. К-5. Отделение выделения. В-302/1                                     | 2293140.80       | 454336.20 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1590 | СК. К-5. Отделение выделения. В-302/2                                     | 2293140.30       | 454326.20 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1591 | Совокупность источников шума у печей завода СК, у здания Р-14 (точка №43) | 2292575.00       | 455892.20 | 1.50               |  | 68.0  | 65.0  | 59.0  | 56.0  | 54.0  | 53.0  | 50.0  | 48.0  | 42.0  | 58.0               | Да        |
| 1592 | ДБ и УВС. ДБ-4. Участок по ремонту насосов. В-4                           | 2292439.00       | 455009.90 | 8.00               |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0  | 53.0  | 76.0               | Да        |
| 1593 | ДБ и УВС. Р-3а. Станочное отделение. В-4а                                 | 2292370.00       | 456196.00 | 8.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0  | 74.0  | 93.0               | Да        |
| 1594 | ДБ и УВС. Р-3а. Станочное отделение. В-5                                  | 2292389.00       | 456196.00 | 8.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 64.0  | 64.0  | 85.9               | Да        |
| 1595 | ДБ и УВС. Р-8/7. Сварочное отделение. В-11                                | 2292591.80       | 454880.60 | 8.00               |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0  | 53.0  | 76.0               | Да        |
| 1596 | ДБ и УВС. РП-38. Помещение РП. П-1/1                                      | 2292595.90       | 454861.90 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1597 | ДБ и УВС. ТП-122,123. Помещение ТП. П-1/1                                 | 2292783.30       | 455178.40 | 20.90              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7               | Да        |
| 1598 | ДБ и УВС. ТП-126,127. Помещение ТП. П-1                                   | 2292775.80       | 454986.20 | 20.90              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1599 | ДБ и УВС. ТП-126,127. Помещение ТП. П-2                                   | 2292776.30       | 454979.20 | 20.90              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1600 | ДБ и УВС. ТП-197,198. Помещение ТП. П-1/1                                 | 2292371.20       | 454981.60 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1601 | ДБ и УВС. ТП-125. Помещение ТП. П-1                                       | 2292776.90       | 455095.00 | 20.90              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7               | Да        |
| 1602 | ДБ и УВС. ТП-125. Помещение ТП. П-2                                       | 2292778.90       | 455086.00 | 20.90              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7               | Да        |
| 1603 | ДБ и УВС. ТП-125. Помещение ПСУ-1, ПСУ-2. П-3/1                           | 2292778.90       | 455105.00 | 20.90              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8               | Да        |
| 1604 | ДБ и УВС. РП-20. Помещение РП. П-4/1                                      | 2292633.00       | 456300.60 | 20.90              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8               | Да        |
| 1605 | ДБ и УВС. ТП-119,120,121. Помещение ТП. П-1/1                             | 2292376.00       | 456159.10 | 21.80              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2               | Да        |
| 1606 | ДБ и УВС. РП-23. Кабельный полуэтаж. П-2/1                                | 2292391.20       | 456033.80 | 21.80              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1607 | ДБ и УВС. РП-23. Помещение РП. П-3/1                                      | 2292399.20       | 456032.80 | 21.80              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1608 | ДБ и УВС. ТП-23. Помещение ТП. П-1  | 2292390.00       | 456026.70 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1609 | ДБ и УВС. ТП-23. Помещение ТП. П-2  | 2292397.00       | 456027.70 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1610 | ДБ и УВС. ТП-76. Помещение ТП. П-1/1                                      | 2292531.10       | 456048.50 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1611 | ДБ и УВС. ТП-151. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292503.90       | 455914.30 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1612 | ДБ и УВС. ТП-151. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292504.70       | 455905.90 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1613 | ДБ и УВС. ТП-168. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292278.30       | 455037.80 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1614 | ДБ и УВС. ТП-204. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292540.10       | 454938.90 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1615 | ДБ и УВС. ТП-204. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292542.60       | 454901.60 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1616 | ДБ и УВС. РП-28. Помещение РП. П-1/1                                      | 2292376.00       | 454687.30 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1617 | ДБ и УВС. РП-28. Помещение РП. П-2/1                                      | 2292363.80       | 454687.40 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7               | Да        |
| 1618 | ДБ и УВС. РП-28. Помещение РП. П-3/1                                      | 2292365.80       | 454660.90 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7               | Да        |
| 1619 | ДБ и УВС. ТП-99. Помещение ТП. П-1/1                                      | 2292336.50       | 454505.70 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8               | Да        |
| 1620 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Закрытая насосная. П-1                                 | 2292945.50       | 455021.80 | 18.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8               | Да        |
| 1621 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. РП. П-2  | 2292998.30       | 454968.70 | 18.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7               | Да        |
| 1622 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. КТП. П-3   | 2292984.70       | 454969.20 | 18.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7               | Да        |
| 1623 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Операторная КИП. П-4                                   | 2292988.40       | 454986.60 | 18.00              |  | 90.0  | 90.0  | 100.0 | 106.0 | 104.0 | 109.0 | 107.0 | 108.0 | 103.0 | 114.1              | Да        |
| 1624 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Операторная КИП. П-4а                                  | 2292988.90       | 455006.10 | 18.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0              | Да        |
| 1625 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Комната курения. В-1                                   | 2292946.40       | 455050.60 | 7.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0  | 49.0  | 76.7               | Да        |
| 1626 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Помещение датчиков хроматографа. В-12                  | 2292946.70       | 455000.80 | 8.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7               | Да        |
| 1627 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П-1                           | 2292616.80       | 456209.20 | 5.00               |  | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 106.0 | 103.0 | 101.0 | 95.0  | 90.0  | 84.0  | 105.4              | Да        |
| 1628 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение.                               | 2292617.30       | 456174.70 | 5.00               |  | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 106.0 | 103.0 | 101.0 | 95.0  | 90.0  | 84.0  | 105.4              | Да        |

Приложение К л. 51  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |      |      |      |      |      |       | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000  |        |           |
|      | П-2  |                  |           |                    |  |       |       |       |      |      |      |      |      |       |        |           |
| 1629 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П-3/1  | 2292653.30       | 456234.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 1630 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П-4/1  | 2292631.80       | 456234.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 1631 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П-6    | 2292673.80       | 456222.70 | 20.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 9.0  | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 102.0 | 101.5  | Да        |
| 1632 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-4    | 2292655.30       | 456211.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 1633 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-5    | 2292633.80       | 456211.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 1634 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-7    | 2292635.30       | 456200.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1635 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-7а   | 2292658.30       | 456197.20 | 10.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1636 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-8    | 2292658.80       | 456186.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1637 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-9    | 2292635.30       | 456184.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1638 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-11   | 2292637.30       | 456170.70 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1639 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-12   | 2292660.30       | 456168.70 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 8.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1640 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-13   | 2292649.80       | 456178.20 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1641 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-14   | 2292647.80       | 456193.70 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1642 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П1/1   | 2292616.80       | 456191.20 | 16.80              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 1643 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. В-1а | 2292419.10       | 456022.20 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0  | 91.3   | Да        |
| 1644 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. П-1  | 2292431.60       | 455999.20 | 6.00               |  | 86.0  | 86.0  | 94.0  | 91.0 | 88.0 | 88.0 | 85.0 | 79.0 | 78.0  | 92.0   | Да        |
| 1645 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. П-2  | 2292431.10       | 456037.70 | 6.00               |  | 86.0  | 86.0  | 94.0  | 91.0 | 88.0 | 88.0 | 85.0 | 79.0 | 78.0  | 92.0   | Да        |
| 1646 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. П-3  | 2292414.60       | 456038.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1647 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. П-4  | 2292419.60       | 455987.20 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1648 | ДБ и УВС. Р-14/2. Производственное помещение. П-1  | 2292616.60       | 456147.40 | 14.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1649 | ДБ и УВС. Р-14/2. Производственное помещение. П-4  | 2292616.10       | 456128.40 | 14.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1650 | ДБ и УВС. Р-14/2. Производственное помещение. В-1  | 2292625.60       | 456135.90 | 14.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1651 | ДБ и УВС. Т-8. Производственное помещение. В-1     | 2292282.30       | 455744.60 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0  | 96.5   | Да        |
| 1652 | ДБ и УВС. Т-8. Производственное помещение. В-      | 2292282.30       | 455612.10 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0  | 96.5   | Да        |

Приложение К л. 52  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |      |      |      |      |      |      | La,экв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | 2   |                  |           |                    |  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |        |           |  |
| 1653 | ДБ и УВС. Т-8. Производственное помещение. В-3    | 2292312.30       | 455654.10 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |  |
| 1654 | ДБ и УВС. Т-8. Производственное помещение. В-4    | 2292283.30       | 455685.10 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |  |
| 1655 | ДБ и УВС. Т-7. Производственное помещение. В-1    | 2292284.70       | 456012.40 | 8.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1656 | ДБ и УВС. Т-7. Производственное помещение. В-2    | 2292289.20       | 455949.90 | 8.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1657 | ДБ и УВС. Т-7. Производственное помещение. В-3    | 2292337.20       | 455990.90 | 9.90               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1658 | ДБ и УВС. Т-5. Производственное помещение. В-1    | 2290332.50       | 456736.70 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 1659 | ДБ и УВС. Т-5. Производственное помещение. В-1a   | 2290321.00       | 456736.40 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 1660 | ДБ и УВС. Т-5. Производственное помещение. В-2    | 2290347.70       | 456735.40 | 5.50               |  | 92.0  | 92.0  | 92.0  | 99.0 | 93.0 | 91.0 | 89.0 | 82.0 | 73.0 | 96.0   | Да        |  |
| 1661 | ДБ и УВС. Т-4/3. Производственное помещение. В-1  | 2291229.30       | 455926.20 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 1662 | ДБ и УВС. Т-4/3. Производственное помещение. В-1a | 2291231.80       | 455906.40 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 1663 | ДБ и УВС. Т-4/3. Производственное помещение. В-2  | 2291229.30       | 455888.70 | 5.50               |  | 92.0  | 92.0  | 92.0  | 99.0 | 93.0 | 91.0 | 89.0 | 82.0 | 73.0 | 96.0   | Да        |  |
| 1664 | ДБ и УВС. Т-4/2. Производственное помещение. В-1  | 2290332.20       | 455931.30 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 1665 | ДБ и УВС. Р-24. Производственное помещение. В-1   | 2292264.80       | 455491.90 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 1666 | ДБ и УВС. Р-24. Производственное помещение. В-2   | 2292265.80       | 455471.90 | 7.30               |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0 | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |  |
| 1667 | ДБ и УВС. Р-24. Производственное помещение. В-3   | 2292267.30       | 455452.90 | 7.30               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |  |
| 1668 | ДБ и УВС. Р-24. Производственное помещение. В-4   | 2292278.80       | 455462.40 | 7.30               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |  |
| 1669 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-1  | 2292025.70       | 453409.50 | 6.50               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 1670 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-2  | 2292027.20       | 453385.50 | 6.50               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 1671 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-3  | 2292027.70       | 453362.00 | 6.50               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 1672 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-4  | 2292027.20       | 453343.00 | 6.50               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 1673 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-5  | 2292029.70       | 453318.50 | 6.50               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 1674 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-6  | 2292029.70       | 453297.50 | 7.50               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 1675 | ДБ и УВС. Т-9. Производственное помещение. В-2    | 2291252.80       | 455219.40 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 1676 | ДБ и УВС. Т-6/11. АБК. В-4                        | 2290666.40       | 452996.70 | 6.60               |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0 | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1677 | ДБ и УВС. Т-6/11. АБК. В-5                           | 2290653.30       | 452925.40 | 7.20               |  | 76.0  | 76.0  | 81.0  | 83.0  | 81.0  | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |
| 1678 | ДБ и УВС. Т-6/4. Насосная №1. В-1                    | 2290264.80       | 455255.30 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1679 | ДБ и УВС. Т-6/4. Насосная №1. В-1а                   | 2290300.30       | 455264.30 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1680 | ДБ и УВС. Т-6/4. Насосная №2. В-2                    | 2290283.80       | 455270.80 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1681 | ДБ и УВС. Т-6/4. Насосная №2. В-2а                   | 2290305.30       | 455269.80 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1682 | ДБ и УВС. Т-6/6. Мужская гардеробная. В-1            | 2290312.30       | 455419.80 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1683 | ДБ и УВС. Т-6/6. Сварочный пост. В-2                 | 2290308.90       | 455433.20 | 6.70               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1684 | ДБ и УВС. Т-6/7. Насосная. В-1                       | 2290421.20       | 455300.00 | 9.50               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1685 | ДБ и УВС. Т-6/7. Компрессорная. В-4                  | 2290405.90       | 455300.90 | 9.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1686 | ДБ и УВС. Т-6/7. Компрессорная. В-4а                 | 2290404.90       | 455286.40 | 9.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1687 | ДБ и УВС. Т-6/7. Компрессорная. В-5                  | 2290412.90       | 455292.90 | 9.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1688 | ДБ и УВС. И-7. Насосное отделение. П-1               | 2292775.90       | 455619.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1689 | ДБ и УВС. И-7. Насосное отделение. П-2               | 2292776.90       | 455638.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1690 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. П-3          | 2292797.40       | 455626.90 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1691 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. П-4          | 2292796.90       | 455607.90 | 8.20               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1692 | ДБ и УВС. И-7. Операторная. П-5/1                    | 2292796.40       | 455646.90 | 10.00              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 1693 | ДБ и УВС. И-7. РП-1. П-6                             | 2292796.90       | 455665.90 | 18.00              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1694 | ДБ и УВС. И-7. ПВК-4. П-7                            | 2292776.90       | 455669.40 | 8.20               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1695 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. П-8          | 2292776.40       | 455650.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1696 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. П-9          | 2292776.90       | 455605.40 | 8.20               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1697 | ДБ и УВС. И-7. Насосное отделение. В-1               | 2292786.40       | 455607.90 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1698 | ДБ и УВС. И-7. Насосное отделение. В-2               | 2292787.40       | 455630.40 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1699 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. В-3          | 2292784.90       | 455653.40 | 13.00              |  | 86.0  | 89.0  | 94.0  | 91.0  | 88.0  | 88.0 | 85.0 | 9.0  | 78.0 | 92.0   | Да        |
| 1700 | ДБ и УВС. И-11. Компрессорное отделение. П-4/1       | 2292525.50       | 455514.10 | 20.00              |  | 97.0  | 100.0 | 105.0 | 102.0 | 99.0  | 99.0 | 96.0 | 90.0 | 89.0 | 103.0  | Да        |
| 1701 | ДБ и УВС. И-11. ПВК-3. П-5/1                         | 2292526.50       | 455496.10 | 19.60              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1702 | ДБ и УВС. И-11. Преобразовательная подстанция. П-6/1 | 2292527.50       | 455477.60 | 19.60              |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |
| 1703 | ДБ и УВС. И-11. Операторная. П-8                     | 2292529.00       | 455461.60 | 20.00              |  | 75.0  | 78.0  | 83.0  | 80.0  | 77.0  | 77.0 | 74.0 | 68.0 | 67.0 | 81.0   | Да        |
| 1704 | ДБ и УВС. ДБ-6. Административное здание. П-1         | 2292697.10       | 455224.00 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1705 | ДБ и УВС. ДБ-6. Машзал. П-2                          | 2292696.60       | 455246.50 | 22.50              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1706 | ДБ и УВС. ДБ-6. Административное здание. П-3         | 2292696.10       | 455279.50 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1707 | ДБ и УВС. ДБ-6. Операторная. П-4                     | 2292646.70       | 455361.20 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1708 | ДБ и УВС. ДБ-6. Насосная №1. П-3                     | 2292694.10       | 455316.00 | 22.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1709 | ДБ и УВС. ДБ-6. Насосная №1. П-4                     | 2292710.20       | 455315.80 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1710 | ДБ и УВС. ДБ-6. Насосная №2. П-5                     | 2292710.70       | 455291.80 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1711 | ДБ и УВС. ДБ-6. Мех. склад, ВВН-50. П-6              | 2292710.70       | 455268.80 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1712 | ДБ и УВС. ДБ-6. Маслохозяйство. П-100                | 2292711.70       | 455243.80 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |
| 1713 | ДБ и УВС. ДБ-6. Закрытая насосная №1. В-2            | 2292708.90       | 455256.60 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1714 | ДБ и УВС. ДБ-6. Закрытая насосная №1. В-3            | 2292708.40       | 455278.60 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1715 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Здание КИП. П-1/1                  | 2292440.90       | 454991.50 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1716 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Здание КИП. П-2/1                  | 2292440.90       | 454975.00 | 22.50              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1717 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Здание КИП. П-3/1                  | 2292441.90       | 454957.50 | 22.50              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1718 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Закрытая насосная. В-1/1           | 2292330.50       | 454955.20 | 29.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1719 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-1                 | 2292445.40       | 455076.60 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1720 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-2                 | 2292441.70       | 455082.30 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1721 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-3/1               | 2292440.10       | 455056.50 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1722 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-4/1   | 2292441.70       | 455045.80 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1723 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-5/1   | 2292429.20       | 455048.30 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1724 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-6/1   | 2292430.30       | 455059.10 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1725 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-9/1   | 2292429.70       | 455071.80 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1726 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-1   | 2292434.40       | 455046.60 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1727 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-2   | 2292433.40       | 455069.10 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1728 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-3/1   | 2292433.40       | 455087.10 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1729 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-4   | 2292428.90       | 455077.10 | 22.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 1730 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-5   | 2292440.80       | 455063.10 | 22.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 1731 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-6   | 2292426.40       | 455089.10 | 22.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 1732 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. П-1   | 2292363.40       | 455060.30 | 10.33              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1733 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. П-2   | 2292362.40       | 455079.80 | 10.33              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1734 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-2   | 2292373.40       | 455100.80 | 10.33              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1735 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-3   | 2292373.40       | 455087.30 | 10.33              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1736 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-4   | 2292374.40       | 455068.80 | 10.33              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1737 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-5   | 2292375.90       | 455057.30 | 10.33              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1738 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-6   | 2292371.90       | 455111.80 | 10.33              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1739 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-7   | 2292378.40       | 455089.80 | 10.33              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1740 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-8   | 2292378.40       | 455077.80 | 10.33              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1741 | Завод ДБ и УВС. Совокупность источников (точка №19)                            | 2291336.90       | 452514.92 | 1.50               |  | 82.0  | 77.0  | 72.0  | 65.0  | 56.0  | 51.0 | 47.0 | 43.0 | 40.0 | 61.4   | Да        |
| 1742 | Завод ДБ и УВС. Совокупность источников (точка №20)                            | 2291143.80       | 452702.30 | 1.50               |  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 57.0  | 52.0  | 51.0 | 49.0 | 47.0 | 39.0 | 57.0   | Да        |
| 1743 | Завод ДБ и УВС между титулами 4/4 и 4/5. Совокупность источников (точка №21)   | 2291281.70       | 452410.70 | 1.50               |  | 71.0  | 68.0  | 61.0  | 53.0  | 48.0  | 45.0 | 44.0 | 44.0 | 38.0 | 53.0   | Да        |
| 1744 | Завод ДБ и УВС, титул Т6/11-компрессорная. Совокупность источников (точка №22) | 2290738.20       | 453131.60 | 1.50               |  | 74.0  | 71.0  | 64.0  | 57.0  | 58.0  | 60.0 | 54.0 | 48.0 | 42.0 | 62.8   | Да        |
| 1745 | Завод ДБ и УВС, титул Т3. Совокупность источников (точка №23)                  | 2290378.50       | 454807.60 | 1.50               |  | 83.0  | 79.0  | 73.0  | 64.0  | 57.0  | 49.0 | 43.0 | 39.0 | 35.0 | 61.0   | Да        |
| 1746 | Завод ДБ и УВС, титул Т6 и Т9. Совокупность источников (точка №24)             | 2290878.90       | 455582.70 | 1.50               |  | 78.0  | 77.0  | 70.0  | 62.0  | 55.0  | 45.0 | 39.0 | 35.0 | 32.0 | 58.0   | Да        |
| 1747 | Завод ДБ и УВС, за Т-4/3. Совокупность источников (точка №25)                  | 2291348.50       | 455947.60 | 1.50               |  | 73.0  | 72.0  | 65.0  | 59.0  | 56.0  | 53.0 | 50.0 | 43.0 | 38.0 | 59.0   | Да        |
| 1748 | Завод ДБ и УВС между титулами Т-4/2 и Т-5. Совокупность источников (точка №26) | 2290380.80       | 456453.40 | 1.50               |  | 78.0  | 76.0  | 70.0  | 68.0  | 65.0  | 55.0 | 42.0 | 33.0 | 32.0 | 64.9   | Да        |
| 1749 | Завод ДБ и УВС и УЭС. Совокупность источников (точка №28)                      | 2292080.00       | 456323.00 | 1.50               |  | 71.0  | 70.0  | 67.0  | 62.0  | 55.0  | 50.0 | 40.0 | 37.0 | 36.0 | 58.1   | Да        |
| 1750 | Завод ДБ и УВС. Совокупность источников (точка №29)                            | 2292432.20       | 456359.80 | 1.50               |  | 79.0  | 79.0  | 77.0  | 71.0  | 70.0  | 71.0 | 68.0 | 61.0 | 54.0 | 75.0   | Да        |
| 1751 | УВК и ОСВ. КТ-1. Слесарная мастерская. В-1                                     | 2293547.70       | 455325.50 | 8.40               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1752 | УВК и ОСВ. КТ-1. Стоянка автомобилей. В-2                                      | 2293549.20       | 455299.50 | 8.40               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1753 | УВК и ОСВ. КТ-1. Душевые, сан. узлы. В-4                                       | 2293546.70       | 455286.50 | 8.40               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1754 | УВК и ОСВ. Р-11Г. Электромастерская. П-1/1                                     | 2292782.30       | 455382.70 | 9.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1755 | УВК и ОСВ. Р-11Г. Электромастерская. П-2                                       | 2292781.80       | 455401.70 | 9.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1756 | УВК и ОСВ. Р-11Г. Электромастерская. П-1а                                      | 2292782.90       | 455390.80 | 9.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1757 | УВК и ОСВ. Р-11а. Сварочный пост. В-6  | 2291951.80       | 455443.30 | 6.00               |  | 77.0  | 77.0  | 77.0  | 85.0  | 78.0  | 76.0 | 74.0 | 66.0 | 57.0 | 81.9   | Да        |
| 1758 | УВК и ОСВ. Р-26. Сварочный пост. В-7   | 2293119.30       | 454719.90 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 1761 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-1  | 2294766.90       | 455516.10 | 10.00              |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0  | Да        |
| 1762 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-2  | 2294767.90       | 455499.10 | 7.10               |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0  | Да        |
| 1763 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-3  | 2294769.90       | 455488.10 | 7.10               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9  | Да        |
| 1764 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-4  | 2294774.40       | 455496.10 | 5.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 1765 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-5  | 2294774.90       | 455509.10 | 5.50               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |
| 1766 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. В-1  | 2294765.90       | 455507.60 | 7.30               |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5  | Да        |
| 1767 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. В-2  | 2294772.40       | 455520.60 | 8.30               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1768 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. В-5  | 2294774.90       | 455502.60 | 6.90               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9  | Да        |
| 1769 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. В-6  | 2294775.90       | 455489.10 | 14.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1770 | УВК и ОСВ. тит. 25. Машзал. В-1                  | 2294149.70       | 453241.80 | 14.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1771 | УВК и ОСВ. тит. 25. Машзал. В-2                  | 2294151.20       | 453227.30 | 14.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1772 | УВК и ОСВ. тит. 74. Насосная. П-1                | 2295331.90       | 455507.70 | 8.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1773 | УВК и ОСВ. тит. 74. Насосная. В-1                | 2295332.40       | 455498.70 | 8.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1774 | УВК и ОСВ. тит. 58. Насосная, операторная. П-1/1 | 2295333.40       | 455470.20 | 6.90               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1775 | УВК и ОСВ. тит. 66. Насосная. П-1/1              | 2294841.50       | 455466.70 | 5.50               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |
| 1776 | УВК и ОСВ. тит. 66. Насосная. В-1                | 2294843.00       | 455457.70 | 15.00              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 85.0  | 84.0  | 81.0 | 75.0 | 67.0 | 60.0 | 85.4  | Да        |
| 1777 | УВК и ОСВ. тит. 3/2. Здание решеток №2. П-1      | 2294065.70       | 453248.60 | 6.20               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1778 | УВК и ОСВ. тит. 3/2. Здание решеток №2. В-1      | 2294067.20       | 453237.10 | 5.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1779 | УВК и ОСВ. тит. 52. Насосная. П-2/1              | 2294711.60       | 455673.00 | 6.20               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1780 | УВК и ОСВ. тит. 52. Насосная. П-1/1              | 2294714.10       | 455659.50 | 6.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1781 | УВК и ОСВ. тит. 52. Насосная. В-1                | 2294708.10       | 455665.50 | 9.20               |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 1782 | УВК и ОСВ. тит. 8. Насосная. П-1                 | 2294147.30       | 453253.40 | 15.00              |  | 74.0 | 74.0 | 72.0 | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 50.0 | 49.0 | 73.3  | Да        |
| 1783 | УВК и ОСВ. тит. 8. Насосная. В-1                 | 2294147.30       | 453242.40 | 15.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1784 | УВК и ОСВ. тит. 51. Насосная. П-1                | 2294676.30       | 455627.90 | 15.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1785 | УВК и ОСВ. тит. 24. Насосная. П-1                | 2294096.80       | 453322.10 | 15.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1786 | УВК и ОСВ. тит. 754. Фильтровальный зал. П-1     | 2294964.10       | 455455.50 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1787 | УВК и ОСВ. тит. 754. Фильтровальный зал. П-2     | 2294965.10       | 455443.00 | 25.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1788 | УВК и ОСВ. тит. 754. ТП. П-3/1                   | 2294965.10       | 455430.00 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1789 | УВК и ОСВ. тит. 754. Операторная. П-4/1          | 2294960.10       | 455437.00 | 21.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1790 | УВК и ОСВ. тит. 754. Реагентное хозяйство. П-5/1 | 2294958.60       | 455449.50 | 25.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1791 | УВК и ОСВ. тит. 754. Склад спецодежды. П-6/1     | 2294955.10       | 455465.00 | 2.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1792 | УВК и ОСВ. тит. 754. Экспресс-лаборатория. П-7   | 2294955.10       | 455457.50 | 24.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1793 | УВК и ОСВ. тит. 754. Гараж. П-8/1                | 2294951.60       | 455446.50 | 25.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1794 | УВК и ОСВ. тит. 754. Гардероб, мастерские. П-9   | 2294956.10       | 455431.50 | 25.00              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0  | Да        |
| 1795 | УВК и ОСВ. тит. 754. Декарбонизатор. П-10/1      | 2294950.10       | 455469.00 | 25.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1796 | УВК и ОСВ. тит. 754. Декарбонизатор. П-11/1      | 2294950.10       | 455476.50 | 25.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1797 | УВК и ОСВ. тит. 754. Реагентное хозяйство. В-1                           | 2294975.10       | 455439.50 | 13.50              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |
| 1798 | УВК и ОСВ. тит. 754. Склад спецодежды. В-2                               | 2294975.10       | 455447.50 | 13.50              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |
| 1799 | УВК и ОСВ. тит. 754. Экспресс-лаборатория. В-3                           | 2294952.60       | 455499.50 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1800 | УВК и ОСВ. тит. 754. Склад посуды. В-4                                   | 2294952.60       | 455488.50 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1801 | УВК и ОСВ. тит. 754. Склад. В-5  | 2294952.60       | 455512.50 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1802 | УВК и ОСВ. тит. 754. Мужской гардероб. В-6                               | 2294951.60       | 455523.50 | 16.50              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1803 | УВК и ОСВ. тит. 754. Гардеробы. В-7                                      | 2294975.10       | 455427.00 | 16.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1804 | УВК и ОСВ. тит. 754. Кладовые, душевые, теплопункт. В-8                  | 2294959.10       | 455509.00 | 16.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1805 | УВК и ОСВ. тит. 754. МСУ, ЖСУ. В-9                                       | 2294892.00       | 455543.20 | 16.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1806 | УВК и ОСВ. тит. 781. Насосная №1. П-1                                    | 2294964.70       | 455692.00 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1807 | УВК и ОСВ. тит. 781. Насосная №1. П-2                                    | 2294963.70       | 455701.50 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1808 | УВК и ОСВ. тит. 781. Насосная №1. П-3                                    | 2294964.70       | 455712.00 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1809 | УВК и ОСВ. тит. 781. Насосная №1. П-4                                    | 2294964.20       | 455722.50 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1810 | УВК и ОСВ. тит. 781. РП, ПВК-1. П-5/1                                    | 2294973.70       | 455722.50 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1811 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение КИП. П-6/1                                | 2294973.70       | 455712.00 | 20.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1812 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение обработки. П-7                            | 2294973.70       | 455704.50 | 21.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1813 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение КИП. П-8/1                                | 2294974.70       | 455693.50 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1814 | УВК и ОСВ. тит. 781. Хлораторная. П-9                                    | 2294982.70       | 455692.00 | 21.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1815 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение обработки кислотой. П-10                  | 2294981.20       | 455699.50 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1816 | УВК и ОСВ. тит. 781. Хлораторная. В-1/1                                  | 2294981.70       | 455704.50 | 15.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1817 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение обработки кислотой. В-2/1                 | 2294966.70       | 455730.50 | 11.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1818 | УВК и ОСВ. тит. 781. Отделение обработки ингибитором. В-3                | 2294977.70       | 455729.00 | 7.70               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1819 | УВК и ОСВ. тит. 785. Насосная №2. П-1/1                                  | 2294766.30       | 455752.00 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1820 | УВК и ОСВ. тит. 785. КТП-21. П-2/1                                       | 2294775.80       | 455752.50 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1821 | УВК и ОСВ. тит. 785. Помещение КИП. П-3/1                                | 2294784.30       | 455751.50 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1822 | УВК и ОСВ. тит. 785. Насосная №2. В-1/1                                  | 2294791.30       | 455752.50 | 9.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1823 | УВК и ОСВ. тит. 791. Насосная, ПВК-2. П-1/1                              | 2295036.90       | 455347.00 | 15.10              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1824 | УВК и ОСВ. тит. 791. Помещение КИП. П-3/1                                | 2295043.40       | 455346.50 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1825 | УВК и ОСВ. тит. 791. ПВК-3, РП. П-4/1                                    | 2295038.00       | 455334.20 | 225.00             |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1826 | УВК и ОСВ. тит. 791. ПВК-4, гардеробы. П-5                               | 2295046.00       | 455333.70 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1827 | УВК и ОСВ. тит. 791. Хлораторная. В-1/1                                  | 2295041.50       | 455327.20 | 7.50               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1828 | УВК и ОСВ. тит. 1297. Насосная. П-1/1                                    | 2295672.00       | 454100.60 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1829 | УВК и ОСВ. тит. 1298. Насосная. П-1/1                                    | 2295666.80       | 454103.00 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1830 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Отделение химзагрязнения. П-1/1                    | 2296381.40       | 454323.70 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1831 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Приемный резервуар. П-4/1                          | 2296390.90       | 454324.40 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1832 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Отделение химзагрязненных и ливневых стоков. В-1/1 | 2296385.90       | 454328.90 | 15.00              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |
| 1833 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Приемный резервуар ливневых стоков. В-2/1          | 2296385.90       | 454325.90 | 22.00              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |
| 1834 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Приемный резервуар химзагрязненных стоков. В-3/1   | 2296385.90       | 454322.90 | 22.00              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 1835 | УВК и ОСВ. Т-24. Машзал, ПВК. П-1/1                               | 2294151.30       | 453220.30 | 8.65               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 1836 | УВК и ОСВ. Т-24. Машзал. В-1/1                                    | 2294143.30       | 453220.30 | 7.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 1837 | УВК и ОСВ. Т-18. Мастерская ремонта, КИП. В-1                     | 2294067.10       | 453410.90 | 9.50               |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4  | Да        |
| 1838 | УВК и ОСВ. Т-18. Воздуходувная. В-2                               | 2294068.60       | 453402.90 | 9.50               |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4  | Да        |
| 1839 | УВК и ОСВ. Т-21. Стоянка. В-1                                     | 2294045.20       | 453328.80 | 6.80               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1840 | УВК и ОСВ. Т-21. Ремонтно-механическая мастерская. В-2            | 2294042.90       | 453323.10 | 7.10               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |
| 1841 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение соляной кислоты. В-1/1                 | 2294114.50       | 453162.90 | 7.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1842 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение соляной кислоты. В-2                   | 2294086.90       | 453171.70 | 7.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1843 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение хлорного железа. В-3/1                 | 2294086.90       | 453165.70 | 7.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1844 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение хлорного железа. В-4                   | 2294065.90       | 453169.90 | 7.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1845 | УВК и ОСВ. Т-22. Женские и мужские бытовые помещения. В-5         | 2294080.90       | 453172.70 | 7.00               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5  | Да        |
| 1846 | УВК и ОСВ. Т-22. ЖСУ, МСУ. В-6                                    | 2294082.40       | 453163.70 | 7.00               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5  | Да        |
| 1847 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение коагуляции. В-7                        | 2294061.40       | 453169.40 | 7.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1848 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение коагуляции. В-8                        | 2294062.40       | 453163.40 | 7.50               |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8  | Да        |
| 1849 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение полиакриламида. В-9                    | 2294056.40       | 453169.40 | 7.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1850 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение полиакриламида. В-10                   | 2294057.40       | 453163.40 | 7.50               |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8  | Да        |
| 1851 | УВК и ОСВ. Т-22. Склад соды. В-11                                 | 2294077.40       | 453163.70 | 7.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1852 | УВК и ОСВ. Т-22. Склад соды. В-12                                 | 2294077.40       | 453172.70 | 7.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1853 | УВК и ОСВ. Т-22. Мастерская мелкого ремонта. В-13                 | 2294104.50       | 453167.90 | 56.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1854 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Бассейн. В-1                                | 2294149.90       | 453415.00 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1855 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Кладовая №1. В-3                            | 2294150.40       | 453409.00 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1856 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Кладовая №23. В-4                           | 2294150.40       | 453401.50 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1857 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Комната художника. В-6                      | 2294150.90       | 453397.50 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1858 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Буфет, моечная. В-7                         | 2294155.40       | 453400.50 | 7.60               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1859 | Завод УВК и ОСВ. Совокупность источников (точка №7)               | 2295437.20       | 454037.90 | 1.50               |  | 66.0 | 63.0 | 58.0 | 51.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 57.0 | 42.0 | 60.0  | Да        |
| 1860 | Завод УВК и ОСВ. Совокупность источников (точка №13)              | 2293860.40       | 452871.47 | 1.50               |  | 70.0 | 70.0 | 70.0 | 64.0 | 64.0 | 60.0 | 58.0 | 43.0 | 63.0 | 67.2  | Да        |
| 1862 | Завод Этилена. тит. 646/3. Котельно-сварочное отделение. В-2      | 2294831.40       | 456058.50 | 10.00              |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 95.0 | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0  | Да        |
| 1863 | Завод Этилена. Газоанализаторная будка №7. Газоанализаторная. В-1 | 2294625.00       | 456189.20 | 7.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1864 | Завод Этилена. 2/1. Компрессорная №2. В-1                         | 2294740.10       | 456037.40 | 14.50              |  | 98.0 | 98.0 | 97.0 | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0  | Да        |
| 1865 | Завод Этилена. 2/1. Компрессорная №2. В-2                         | 2294753.60       | 456036.90 | 14.90              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1866 | Завод Этилена. 2/1. Компрессорная №2. П-2а                        | 2294766.10       | 456026.90 | 7.20               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1867 | Завод Этилена. 2/1. ПВК-1,3. П-3а                                 | 2294742.20       | 456027.40 | 7.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1868 | Завод Этилена. 3/1. Компрессорная №3. В-1                         | 2294842.00       | 456034.40 | 14.30              |  | 98.0 | 98.0 | 97.0 | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчёте |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъёма (м) | Дистанция замера (расчёта) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 1869 | Завод Этилена. 3/1. Тамбур №2, ПВК-1,3. П-2а               | 2294851.60       | 456033.90 | 7.60               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1870 | Завод Этилена. 3/1. Тамбур-шлюз. П-3а                      | 2294860.00       | 456030.60 | 7.00               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 1871 | Завод Этилена. 2/2. Аккумуляторная. В-1а                   | 2294767.20       | 456105.40 | 15.50              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 1872 | Завод Этилена. 2/2. Кладовая, слесарная. В-2               | 2294779.20       | 456105.90 | 15.50              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 1873 | Завод Этилена. 2/2. МОП, женский РОН. В-10                 | 2294789.70       | 456105.90 | 15.50              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 1874 | Завод Этилена. 2/2. Начальник установок. П-2а              | 2294784.70       | 456097.40 | 6.40               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |
| 1875 | Завод Этилена. 2/2. ПВК-2,3. П-4а                          | 2294770.70       | 456096.90 | 6.10               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1876 | Завод Этилена. тит. 653. Операторная. П-1                  | 2294797.50       | 455526.90 | 9.70               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1877 | Завод Этилена. тит. 653. ПВК, ТП-32. П-2                   | 2294797.40       | 455514.20 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1878 | Завод Этилена. тит. 653. Насосная. В-2а                    | 2294771.80       | 455526.00 | 26.00              |  | 103.0 | 103.0 | 104.0 | 108.0 | 110.0 | 106.0 | 102.0 | 97.0 | 89.0 | 110.0  | Да        |
| 1879 | Завод Этилена. тит. 5/5. ПВК, коридор. П-1/1               | 2294664.00       | 455570.30 | 20.00              |  | 92.0  | 92.0  | 92.0  | 99.0  | 93.0  | 91.0  | 89.0  | 82.0 | 73.0 | 96.0   | Да        |
| 1880 | Завод Этилена. тит. 681/1. Компрессорная. В-1              | 2294964.60       | 455625.80 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1881 | Завод Этилена. тит. 681/1. Маслохозяйство. В-2             | 2294964.60       | 455608.60 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1882 | Завод Этилена. тит. 757/3. Будка гидрозатвора. В-1         | 2294466.90       | 455586.90 | 7.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1883 | Завод Этилена. 1/5. Газоанализаторная №4. В-1              | 2294792.40       | 455980.20 | 5.50               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1884 | Завод Этилена. 1/5. Газоанализаторная №5. В-1              | 2294798.90       | 455978.70 | 5.50               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1885 | Завод Этилена. 1/4. Газоанализаторная №6. В-1              | 2294784.20       | 455976.20 | 5.50               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1886 | Завод Этилена. тит. 120/1. П-1/1                           | 2294478.20       | 455424.90 | 6.50               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1887 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-6а                    | 2294765.40       | 455930.30 | 5.50               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1888 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-6в                    | 2294764.90       | 455913.80 | 5.50               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1889 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-5а                    | 2294764.90       | 455897.30 | 6.00               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1890 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-5в                    | 2294764.90       | 455884.30 | 6.00               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1891 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. П-7/1                     | 2294800.20       | 455930.30 | 6.50               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1892 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. П-7/2                     | 2294806.70       | 455928.80 | 6.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1893 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-7а                    | 2294759.70       | 455891.90 | 6.20               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1894 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-7в                    | 2294760.20       | 455908.40 | 6.20               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1895 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-3                     | 2294813.70       | 455917.40 | 6.40               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1896 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-2                     | 2294797.20       | 455924.40 | 6.70               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1897 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-4                     | 2294804.20       | 455924.40 | 8.20               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1898 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-2                       | 2294772.70       | 455922.40 | 13.70              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 50.0 | 49.0 | 73.3   | Да        |
| 1899 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-11                      | 2294773.20       | 455907.90 | 13.90              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1900 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-3                       | 2294773.70       | 455893.40 | 14.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1901 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-1/1                     | 2294774.20       | 455883.40 | 14.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1902 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-1/2                     | 2294782.70       | 455882.90 | 14.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1903 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-1а                    | 2294795.70       | 455926.40 | 21.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1904 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-1б                    | 2294789.70       | 455925.90 | 21.50              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1905 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-2а                    | 2294794.70       | 455919.40 | 21.50              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1906 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-2б                    | 2294800.70       | 455919.90 | 21.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1907 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-3а                    | 2294782.20       | 455920.40 | 21.50              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1908 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-3в                    | 2294777.20       | 455926.90 | 21.50              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1909 | Завод Этилена. ХВП. Отделение приготовления реагентов. В-1 | 2294966.50       | 456098.60 | 14.10              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |
| 1910 | Завод Этилена. ХВП. Склад. В-2                             | 2294966.50       | 456084.60 | 13.84              |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 1911 | Завод Этилена. ХВП.Кладовая. В-3                           | 2294966.50       | 456070.60 | 13.70              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1912 | Завод Этилена. ХВП. Бытовые помещения. В-4                 | 2294966.50       | 456053.60 | 13.70              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1913 | Завод Этилена. ХВП. МСУ, ЖСУ. В-5                          | 2294967.50       | 456040.60 | 13.70              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 1914 | Завод Этилена. ХВП. Препараторская. В-6  | 2294973.00       | 456046.60 | 14.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 1915 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория. В-7                                       | 2294972.50       | 456063.10 | 14.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 1916 | Завод Этилена. ХВП. Комната приема пищи. В-8   | 2294972.50       | 456077.60 | 14.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 1917 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория. В-9                                       | 2294972.00       | 456105.10 | 13.70              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4    | Да        |
| 1918 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория. В-10                                      | 2294972.00       | 456097.10 | 14.20              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4    | Да        |
| 1919 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория №2. В-11                                   | 2294962.50       | 456077.60 | 14.10              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 1920 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория. В-11а                                     | 2294962.50       | 456063.10 | 14.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 1921 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория №3. В-12                                   | 2294963.00       | 456046.60 | 12.04              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 1922 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория. В-13                                 | 2294962.00       | 456091.60 | 13.80              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 1923 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория №2. В-14                              | 2294962.00       | 456097.10 | 13.80              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0 | 79.0 | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0    | Да        |
| 1924 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория №2. В-15                              | 2294962.00       | 456102.60 | 13.80              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0 | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0    | Да        |
| 1925 | Завод Этилена. ХВП. Отделение отчистки и деминерализации. В-18                           | 2294964.50       | 456035.60 | 11.95              |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |
| 1926 | Завод Этилена. ХВП. Отделение отчистки и деминерализации. В-19                           | 2294969.50       | 456035.60 | 11.95              |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |
| 1927 | Завод Этилена. ХВП. Отделение отчистки и деминерализации. В-20                           | 2294973.50       | 456036.10 | 11.95              |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |
| 1928 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория №3. В-22                              | 2294962.50       | 456070.60 | 14.10              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 1929 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория №3. В-23                              | 2294972.00       | 456090.10 | 13.80              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4    | Да        |
| 1930 | Завод этилена. Совокупность источников (точка №35)                                       | 2294453.20       | 456074.90 | 1.50               |  | 79.0 | 70.0 | 63.0 | 63.0 | 69.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 51.0 | 74.0    | Да        |
| 1931 | Завод этилена. Совокупность источников (точка №36)                                       | 2294678.00       | 456055.60 | 1.50               |  | 82.0 | 75.0 | 67.0 | 62.0 | 60.0 | 63.0 | 60.0 | 63.0 | 38.0 | 68.3    | Да        |
| 1932 | Завод Этилена, у факела, напротив Т-758/1. Совокупность источников (точка №50)           | 2294412.40       | 455445.10 | 1.50               |  | 86.0 | 78.0 | 73.0 | 71.0 | 70.0 | 72.0 | 74.0 | 74.0 | 66.0 | 79.0    | Да        |
| 1933 | Завод Этилена. Реконструкция склада прямогонного бензина. Сырьевая насосная установка.   | 2295170.50       | 453401.70 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 1934 | Завод Этилена. Реконструкция склада прямогонного бензина. Полупогружные насосы HE-50/50E | 2295216.00       | 453401.70 | 1.00               |  | 82.0 | 82.0 | 91.0 | 91.0 | 95.0 | 93.0 | 90.0 | 83.0 | 84.0 | 97.4    | Да        |
| 1935 | Завод Этилена. Реконструкция склада прямогонного бензина. УРП-800/10Э, вакуумные насосы  | 2295219.50       | 453361.70 | 1.00               |  | 81.0 | 81.0 | 80.0 | 86.0 | 81.0 | 79.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 84.9    | Да        |
| 1937 | Завод СПС. К-307. Операторная. П-2/1   | 2295134.20       | 455990.00 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1938 | Завод СПС. К-307. Вспомогательные помещения. В-3   | 2295121.20       | 455960.50 | 12.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1939 | Завод СПС. К-125. Распределительная установка. П-1/2            | 2294819.20       | 455236.40 | 6.00               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1940 | Завод СПС. К-137а. Административно-бытовой корпус. В-1          | 2295037.40       | 455196.10 | 7.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1941 | Завод СПС. К-137а. Административно-бытовой корпус. В-2          | 2295037.40       | 455191.10 | 7.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1942 | Завод СПС. тит. 137. АБК. П-1                                   | 2295044.00       | 455122.70 | 20.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1943 | Завод СПС. тит. 137. Ремонтно-механическое отделение. П-2       | 2295044.00       | 455110.70 | 20.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1944 | Завод СПС. тит. 137. Сварочный пост. В-1                        | 2295034.00       | 455115.70 | 9.40               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1945 | Завод СПС. тит. 137. Сан. узлы. В-4                             | 2295031.50       | 455124.70 | 8.40               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 1946 | Завод СПС. тит. 137. Гардероб. В-6                              | 2295035.20       | 455145.10 | 8.40               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 1947 | Завод СПС. тит. 137. Склад ГСМ. В-16                            | 2295037.70       | 455132.60 | 7.00               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 1948 | Завод СПС. тит. 131/3А. Ремонтно-механическая мастерская. П-1/1 | 2294965.10       | 454906.30 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |
| 1949 | Завод СПС. тит. 131/3А. Сварочный пост. В-1/1                   | 2294956.60       | 454905.30 | 8.60               |  | 92.0 | 92.0 | 93.0 | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 1950 | Завод СПС. тит. 646/4. Сварочное отделение. П-3                 | 2295426.50       | 456086.30 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1951 | Завод СПС. тит. 646/4. Кабинет энергетика. П-4                  | 2295429.00       | 456010.80 | 5.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1952 | Завод СПС. тит. 646/4. Станочное отделение. У-1                 | 2295437.50       | 455992.00 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1953 | Завод СПС. тит. 646/4. Станочное отделение. У-2                 | 2295433.20       | 455992.60 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1954 | Завод СПС. тит. 646/4. Душевые. В-7                             | 2295430.70       | 456022.10 | 9.00               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 1955 | Завод СПС. тит. 646/4. Кладовая. В-8                            | 2295437.00       | 456026.50 | 9.00               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 1956 | Завод СПС. тит. 646/4. Сушилка спецодежды. В-9                  | 2295431.70       | 456054.60 | 8.70               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1957 | Завод СПС. тит. 646/4. Отделение формовки. В-10                 | 2295436.00       | 456054.00 | 9.70               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1958 | Завод СПС. тит. 646/4. Умывальная. В-10А                        | 2295436.00       | 456076.00 | 8.20               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1959 | Завод СПС. тит. 646/4. Отделение футеровки. В-11                | 2295427.70       | 456074.60 | 10.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1960 | Завод СПС. тит. 646/4. Отделение футеровки. В-12                | 2295427.70       | 456096.10 | 9.70               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1961 | Завод СПС. тит. 646/4. Мужской гардероб. В-13                   | 2295434.00       | 456097.50 | 8.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1962 | Завод СПС. тит. 646/4. Гардероб. В-13                           | 2295429.70       | 456118.60 | 8.20               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 1963 | Завод СПС. тит. 646/4. Участок сварки. В-14                     | 2295435.00       | 456120.00 | 8.20               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1964 | Завод СПС. тит. 646/4. Комната притирки. В-15                   | 2295431.40       | 456039.10 | 8.20               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1965 | Завод СПС. Т-301/2. Реакторная. П-12/1                          | 2295069.60       | 456011.70 | 10.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1966 | Завод СПС. Т-301/2. Дозаторная. П-15/1                          | 2295069.60       | 456031.20 | 13.20              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1967 | Завод СПС. Т-301/2. Узел загрузки. П-18/1                       | 2295062.10       | 456052.70 | 12.80              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1968 | Завод СПС. Т-301/2. ПВК. П-21/1                                 | 2295052.60       | 456095.70 | 14.20              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1969 | Завод СПС. Т-301/2. РП. П-22/1                                  | 2295062.60       | 456068.70 | 10.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1970 | Завод СПС. Т-301/2. Хозпомещения. П-23/1                        | 2295064.10       | 456062.20 | 12.80              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1971 | Завод СПС. Т-301/2. РП-3. П-25/1                                | 2295069.10       | 456023.70 | 10.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1972 | Завод СПС. Т-301/2. Вспомогательные помещения. П-27/1           | 2295070.60       | 456017.20 | 20.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1973 | Завод СПС. Т-301/2. Насосная. В-5                               | 2295055.10       | 456016.70 | 37.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1974 | Завод СПС. Т-301/2. Насосная. В-6                               | 2295052.60       | 456035.70 | 37.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1975 | Завод СПС. Т-301/2. Насосная. В-7                               | 2295052.60       | 456054.70 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1976 | Завод СПС. Т-301/2. Насосная. В-8                               | 2295049.60       | 456074.70 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  |           |
| 1977 | Завод СПС. Т-301/2. Реакторная. В-13/1               | 2295049.10       | 456086.20 | 37.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8             | Да        |
| 1978 | Завод СПС. Т-301/2. Реакторная. В-16/1               | 2295055.60       | 456081.20 | 37.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8             | Да        |
| 1979 | Завод СПС. Т-301/2. Узел загрузки. В-19/1            | 2295049.10       | 456066.70 | 37.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8             | Да        |
| 1980 | Завод СПС. Т-301/2. Узел загрузки. В-20/1            | 2295049.10       | 456045.70 | 22.50              |  | 92.0 | 92.0 | 93.0 | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0            | Да        |
| 1981 | Завод СПС. Т-301/2. Узел загрузки. В-20а             | 2295052.10       | 456026.70 | 22.50              |  | 81.0 | 81.0 | 82.0 | 86.0  | 88.0  | 84.0 | 80.0 | 75.0 | 67.0 | 89.0             | Да        |
| 1982 | Завод СПС. Т-301/2. Реакторная, дозаторная. В-28/1   | 2295050.60       | 456012.70 | 13.00              |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0             | Да        |
| 1983 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. П-4    | 2295059.00       | 455898.50 | 5.60               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1984 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. П-15/1 | 2295058.50       | 455914.50 | 10.70              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8             | Да        |
| 1985 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. П-18/1 | 2295059.50       | 455879.00 | 22.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8             | Да        |
| 1986 | Завод СПС. К-301. ПВК. П-21/                         | 2295064.00       | 455857.50 | 20.60              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0            | Да        |
| 1987 | Завод СПС. К-301. РП. П-22/1                         | 2295064.00       | 455848.50 | 11.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7             | Да        |
| 1988 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. П-23/1 | 2295054.50       | 455839.00 | 14.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5             | Да        |
| 1989 | Завод СПС. К-301. РП. П-26/1                         | 2295045.00       | 455940.50 | 10.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7             | Да        |
| 1990 | Завод СПС. К-301. Тамбур-шлюз. П-27/1                | 2295052.50       | 455941.50 | 8.50               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9             | Да        |
| 1991 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-5                      | 2295046.00       | 455919.50 | 28.10              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1992 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-6                      | 2295049.00       | 455899.50 | 31.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1993 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-7                      | 2295049.00       | 455880.50 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1994 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-8                      | 2295051.50       | 455861.50 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1995 | Завод СПС. К-301. Дозаторная. В-16/1                 | 2295050.50       | 455851.50 | 24.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7             | Да        |
| 1996 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. В-19/1 | 2295047.00       | 455873.50 | 37.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7             | Да        |
| 1997 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. В-20/1 | 2295045.50       | 455912.50 | 18.00              |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7             | Да        |
| 1998 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. В-2    | 2295045.00       | 455850.60 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1999 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. В-3    | 2295046.50       | 455828.60 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 2000 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-4/1                    | 2295070.90       | 455843.90 | 15.00              |  | 82.0 | 82.0 | 87.0 | 79.0  | 75.0  | 74.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 78.4             | Да        |
| 2001 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. П-1                    | 2294716.20       | 455333.50 | 6.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 2002 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. П-2                    | 2294717.70       | 455311.50 | 6.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 2003 | Завод СПС. К-111/1. ВТМ-1,2,3,4. П-6/1               | 2294717.20       | 455320.50 | 6.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7             | Да        |
| 2004 | Завод СПС. К-111/1. ПВК-1,2. П-7/1                   | 2294715.70       | 455342.50 | 6.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5             | Да        |
| 2005 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. В-3                    | 2294728.70       | 455314.00 | 19.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 2006 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. В-4                    | 2294727.70       | 455336.00 | 19.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 2007 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. В-8/1                  | 2294727.20       | 455328.00 | 19.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5             | Да        |
| 2008 | Завод СПС. К-119. Маслохозяйство. В-2                | 2294891.40       | 455288.80 | 19.20              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5             | Да        |
| 2009 | Завод СПС. К-115/2. Компрессор М-586/1. П-3/1        | 2294656.50       | 455308.50 | 6.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5             | Да        |
| 2010 | Завод СПС. К-115/2. Компрессор М-586/1. П-4/1        | 2294662.00       | 455308.00 | 6.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5             | Да        |
| 2011 | Завод СПС. К-115/2. Компрессор М-586/1. П-5/1        | 2294655.50       | 455284.00 | 6.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5             | Да        |
| 2012 | Завод СПС. К-115/2. Водородная компрессорная. В-2/1  | 2294663.50       | 455291.00 | 19.20              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0             | Да        |
| 2013 | Завод СПС. К-118. Насосная. В-1                      | 2294760.80       | 455209.70 | 18.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 2014 | Завод СПС. К-118. Насосная. В-2                        | 2294765.80       | 455209.70 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2015 | Завод СПС. К-118. Насосная. В-5/1                      | 2294754.80       | 455209.20 | 18.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2016 | Завод СПС. К-122. Кабинеты. В-4                        | 2294761.90       | 455356.40 | 9.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2017 | Завод СПС. К-116. ПВК. П-1                             | 2294656.00       | 454900.10 | 8.40               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 2018 | Завод СПС. К-116. Малая насосная. В-12/1               | 2294650.50       | 454899.10 | 33.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 2019 | Завод СПС. К-115/1. Насосное отделение. В-9/1          | 2294738.80       | 455019.80 | 33.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2020 | Завод СПС. К-115/1. Насосное отделение. В-7            | 2294738.80       | 455011.80 | 33.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 2021 | Завод СПС. К-115/1. Насосное отделение. В-6            | 2294739.30       | 455004.30 | 33.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 2022 | Завод СПС. К-115/1. Малая насосная. В-2/1              | 2294737.80       | 455007.30 | 33.00              |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 2023 | Завод СПС. К-115/1. КИП, РП. П-10/1                    | 2294733.00       | 455023.10 | 7.30               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2024 | Завод СПС. К-123. Комната деж. электрика. П-2/1        | 2294752.90       | 454975.40 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2025 | Завод СПС. К-115/1. Малая насосная. В-12               | 2294732.90       | 455015.20 | 33.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 2026 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. П-5    | 2294940.10       | 455150.50 | 8.30               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2027 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. П-6    | 2294940.10       | 455141.00 | 12.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2028 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. П-8/1  | 2294940.10       | 455135.50 | 14.40              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2029 | Завод СПС. К-112/1. ПВК. П-10/1                        | 2294947.50       | 455155.10 | 14.40              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2030 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. В-3/1  | 2294939.50       | 455154.10 | 32.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2031 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. В-7/1  | 2294940.00       | 455144.10 | 32.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2032 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. В-9/1  | 2294945.60       | 455148.00 | 32.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2033 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. В-15/1 | 2294946.10       | 455138.00 | 32.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2034 | Завод СПС. К-112/1. Помещение датчиков. П-2/1          | 2294948.00       | 455135.60 | 8.70               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2035 | Завод СПС. К-112/1. Помещение датчиков. В-3/1          | 2294943.50       | 455136.10 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 2036 | Завод СПС. К-112/1. Газоанализат/атмосфера. В-4/1      | 2294943.50       | 455142.60 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 2037 | Завод СПС. Т-120/4. Насосная углеводородов. В-1        | 2294520.30       | 455339.20 | 10.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2038 | Завод СПС. Т-1282. КИП. П-1/1                          | 2294886.10       | 454349.70 | 9.40               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2039 | Завод СПС. Т-1282. Кисл. зал/атмосфера. В-5            | 2294916.40       | 454336.90 | 11.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 2040 | Завод СПС. Т-1282. Производственное помещение. В-37/1  | 2294922.70       | 454337.50 | 14.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2041 | Завод СПС. Т-1282. Производственное помещение. В-37/2  | 2294914.00       | 454346.60 | 14.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2042 | Завод СПС. Т-1282. Машинный зал. В-6                   | 2294914.20       | 454354.50 | 11.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2043 | Завод СПС. Т-1282. Машинный зал. В-3                   | 2294912.70       | 454343.50 | 11.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2044 | Завод СПС. Т-1282. Отделение фильтров. В-2             | 2294870.60       | 454363.50 | 11.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2045 | Завод СПС. Т-1282. Отделение фильтров. В-1             | 2294872.60       | 454350.00 | 11.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2046 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. П-1                 | 2294840.00       | 455504.80 | 6.80               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2047 | Завод СПС. Т-643/1. Операторная. П-3/1                 | 2294841.00       | 455488.80 | 8.60               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2048 | Завод СПС. Т-643/1. Обдв эл.двигателя. ПЭ-1/1          | 2294841.00       | 455478.30 | 6.70               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2049 | Завод СПС. Т-643/1. Обдв эл.двигателя. ПЭ-4/1          | 2294841.00       | 455494.30 | 6.70               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 2050 | Завод СПС. Т-643/1. Обдув эл.двигателя. ПЭ-5/1                                     | 2294841.00       | 455499.30 | 6.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2051 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-1   | 2294848.00       | 455500.30 | 12.50              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2052 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-2   | 2294848.00       | 455492.30 | 12.50              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2053 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-3   | 2294848.00       | 455485.80 | 12.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2054 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-4   | 2294849.50       | 455480.30 | 12.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2055 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-7   | 2294846.50       | 455483.30 | 16.00              |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 2056 | Завод СПС. Т-643/2. РП-За. П-2/1   | 2294893.10       | 455441.90 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2057 | Завод СПС. Т-643/2. Насосная. В-1  | 2294893.10       | 455448.90 | 26.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2058 | Завод СПС. Т-643/2. Насосная. В-2  | 2294891.10       | 455458.40 | 26.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2059 | Завод СПС. К-301/1. РП, операторная. П-6/1   | 2295119.50       | 455894.20 | 7.30               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 2060 | Завод СПС. К-301/1. Компрессорная. В-2   | 2295121.00       | 455884.70 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2061 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. П-1                                     | 2295231.70       | 455863.50 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2062 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. П-2                                     | 2295232.20       | 455843.00 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2063 | Завод СПС. К-305. Отделение упаковки. П-6  | 2295231.20       | 455824.00 | 10.80              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2064 | Завод СПС. К-305. Склад ингибиторов. П-7   | 2295238.60       | 455839.10 | 20.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2065 | Завод СПС. К-305. ПВК. П-9/1   | 2295238.10       | 455858.10 | 9.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2066 | Завод СПС. К-305. Кладовая. П-10/1   | 2295238.60       | 455871.60 | 10.40              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2067 | Завод СПС. К-305. КТП. П-11/1  | 2295230.20       | 455881.50 | 20.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2068 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. В-3                                     | 2295242.20       | 455881.00 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2069 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. В-4                                     | 2295242.70       | 455860.50 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2070 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. В-5/1                                   | 2295244.70       | 455832.50 | 26.40              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 2071 | Завод СПС. К-305. Склад ингибиторов. В-8   | 2295244.20       | 455853.00 | 14.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2072 | Завод СПС. Совокупность источников (точка №37)                                     | 2295128.00       | 456124.90 | 1.50               |  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 60.0  | 53.0  | 51.0 | 48.0 | 38.0 | 32.0 | 58.0   | Да        |
| 2073 | Завод СПС, между Т/454/4 и Т-546/5. Совокупность источников (точка №38)            | 2295378.00       | 455852.20 | 1.50               |  | 85.0 | 81.0 | 77.0 | 71.0  | 66.0  | 65.0 | 61.0 | 56.0 | 50.0 | 70.0   | Да        |
| 2074 | Завод СПС. Совокупность источников (точка №40)                                     | 2295789.00       | 455233.20 | 1.50               |  | 73.0 | 74.0 | 71.0 | 65.0  | 55.0  | 52.0 | 49.0 | 43.0 | 38.0 | 61.0   | Да        |
| 2075 | Завод СПС (установка завода) у П-601 и дороги. Совокупность источников (точка №49) | 2294695.10       | 454723.70 | 1.50               |  | 89.0 | 89.0 | 83.0 | 80.0  | 77.0  | 71.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 78.2   | Да        |
| 2076 | Совокупность источников ОАО "Петрокам" и ООО "Химотек" (точка №4)                  | 2296200.90       | 454216.94 | 1.50               |  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 72.0  | 65.0  | 56.0 | 56.0 | 49.0 | 43.0 | 69.2   | Да        |
| 2077 | СК. ИП-10. Газоанализаторная. В-1/2  | 2292948.80       | 454528.20 | 20.00              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 2080 | Насосная станция III водоподъема. Совокупность источников (точка №27)              | 2291904.70       | 456244.70 | 1.50               |  | 80.0 | 71.0 | 70.0 | 67.0  | 62.0  | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 40.0 | 63.4   | Да        |
| 2081 | Совокупность источников завода цеха № 1111, за зданием А-12 (точка №30)            | 2292762.00       | 456549.20 | 1.50               |  | 72.0 | 70.0 | 68.0 | 67.0  | 60.0  | 52.0 | 49.0 | 47.0 | 40.0 | 62.3   | Да        |
| 2082 | Совокупность источников завода цеха № 1111, остановка I промзоны (точка №31)       | 2293049.50       | 456413.90 | 1.50               |  | 79.0 | 75.0 | 68.0 | 64.0  | 67.0  | 67.0 | 64.0 | 55.0 | 46.0 | 70.0   | Да        |
| 2083 | Совокупность источников завода цехов № 1109 и № 1111 (точка №33)                   | 2293555.00       | 456293.20 | 1.50               |  | 70.0 | 68.0 | 60.0 | 53.0  | 54.0  | 54.0 | 50.0 | 40.0 | 35.0 | 58.0   | Да        |
| 2084 | Совокупность источников завода цеха № 1109   | 2295009.12       | 452751.99 | 1.50               |  | 71.0 | 67.0 | 61.0 | 51.0  | 46.0  | 42.0 | 40.0 | 33.0 | 28.0 | 50.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |        |           |
|      | (точка №11)   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |           |
| 2085 | Совокупность источников завода цеха № 1109 (точка №41)                              | 2295962.00       | 455232.20 | 1.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 61.0  | 53.0  | 50.0  | 47.0  | 42.0  | 36.0  | 58.0   | Да        |
| 2086 | Складское хозяйство, цех № 1192, тит. 671, Р-19/1, Р-19/2 - склады (замер)          | 2294130.20       | 452830.20 | 1.50               |  | 61.0  | 64.0  | 69.0  | 66.0  | 63.0  | 63.0  | 60.0  | 54.0  | 53.0  | 67.0   | Да        |
| 2087 | Складское хозяйство, цех № 1192, тит. Р-7 - насосная склада ГСМ (замер)             | 2293578.80       | 456206.80 | 1.50               |  | 65.0  | 68.0  | 73.0  | 70.0  | 67.0  | 67.0  | 64.0  | 58.0  | 57.0  | 71.0   | Да        |
| 2088 | Складское хозяйство, цех № 1192, тит. Р-7 - сварочный пост, вентустановка (замер)   | 2293589.40       | 456205.00 | 1.50               |  | 66.0  | 69.0  | 74.0  | 71.0  | 68.0  | 68.0  | 65.0  | 59.0  | 58.0  | 72.0   | Да        |
| 2089 | Производство ДБО. ДБО-2, поз. 100 наружная установка                                | 2293708.00       | 455698.20 | 1.50               |  | 91.0  | 94.0  | 99.0  | 96.0  | 93.0  | 93.0  | 90.0  | 84.0  | 83.0  | 97.0   | Да        |
| 2090 | Производство ДБО. ДБО-2, поз. 200 наружная установка                                | 2293718.80       | 455627.40 | 1.50               |  | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0  | 76.0  | 90.0   | Да        |
| 2091 | Производство ДБО. ДБО-2, поз. 300 наружная установка                                | 2293646.00       | 455644.20 | 1.50               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0  | 71.0  | 85.0   | Да        |
| 2092 | Производство ДБО. Цеха № 5904 и 5905 группа источников (насосное оборудование)      | 2293522.60       | 455449.00 | 1.00               |  | 92.0  | 92.0  | 90.0  | 89.0  | 96.0  | 94.0  | 99.0  | 95.0  | 93.0  | 103.1  | Да        |
| 2093 | НТЦ, цех № 1122 (группа источников - насосы)  | 2292329.50       | 455332.20 | 1.00               |  | 104.0 | 107.0 | 112.0 | 109.0 | 106.0 | 106.0 | 103.0 | 97.0  | 96.0  | 110.0  | Да        |
| 2095 | УЖДТ. Цех № 3308. Насос (снаружи)   | 2293572.00       | 453952.70 | 0.10               |  | 96.0  | 99.0  | 104.0 | 101.0 | 98.0  | 98.0  | 95.0  | 89.0  | 88.0  | 102.0  | Да        |
| 2098 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К1             | 2295359.00       | 455654.70 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0  | 39.0  | 53.0   | Да        |
| 2099 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К2             | 2295340.00       | 455674.20 | 3.00               |  | 44.0  | 47.0  | 52.0  | 49.0  | 46.0  | 46.0  | 43.0  | 37.0  | 36.0  | 50.0   | Да        |
| 2100 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К3             | 2295359.50       | 455658.70 | 3.00               |  | 40.0  | 43.0  | 48.0  | 45.0  | 42.0  | 42.0  | 39.0  | 33.0  | 32.0  | 46.0   | Да        |
| 2101 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К4             | 2295359.00       | 455660.70 | 3.00               |  | 38.0  | 41.0  | 46.0  | 43.0  | 40.0  | 40.0  | 37.0  | 31.0  | 30.0  | 44.0   | Да        |
| 2102 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К5             | 2295359.00       | 455664.20 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0  | 39.0  | 53.0   | Да        |
| 2103 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К6             | 2295359.00       | 455664.70 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0  | 39.0  | 53.0   | Да        |
| 2104 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К7             | 2295360.00       | 455660.70 | 3.00               |  | 38.0  | 41.0  | 46.0  | 43.0  | 40.0  | 40.0  | 37.0  | 31.0  | 30.0  | 44.0   | Да        |
| 2105 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К8             | 2295360.00       | 455662.70 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0  | 39.0  | 53.0   | Да        |
| 2106 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К9             | 2295360.50       | 455660.70 | 3.00               |  | 38.0  | 41.0  | 46.0  | 43.0  | 40.0  | 40.0  | 37.0  | 31.0  | 30.0  | 44.0   | Да        |
| 2107 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К10            | 2295361.00       | 455660.70 | 3.00               |  | 38.0  | 41.0  | 46.0  | 43.0  | 40.0  | 40.0  | 37.0  | 31.0  | 30.0  | 44.0   | Да        |
| 2108 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К11            | 2295359.00       | 455664.70 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0  | 39.0  | 53.0   | Да        |
| 2109 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К12            | 2295359.50       | 455647.70 | 3.00               |  | 54.0  | 57.0  | 62.0  | 59.0  | 56.0  | 56.0  | 53.0  | 47.0  | 46.0  | 60.0   | Да        |
| 2110 | Техническое перевооружение Изопрена, наружные установки ИФ-6 № 3.1, 3.2 (группа ИШ) | 2292357.00       | 453869.20 | 1.00               |  | 113.0 | 116.0 | 121.0 | 118.0 | 115.0 | 115.0 | 112.0 | 106.0 | 105.0 | 119.0  | Да        |
| 2111 | Техническое перевооружение Изопрена, реконструкция цеха № 1806, сплит-              | 2292357.50       | 453744.20 | 7.00               |  | 108.0 | 111.0 | 116.0 | 113.0 | 110.0 | 110.0 | 107.0 | 101.0 | 100.0 | 114.0  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |        |           |  |
|      | системы на кровле (группа ИШ)   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |           |  |
| 2112 | Техническое перевооружение Изопрена, оголовок факельной установки Ф-1   | 2291770.30       | 453940.90 | 60.00              |  | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0  | 76.0  | 90.0   | Да        |  |
| 2113 | Производство формальдегида. Насосное оборудование на наружной установке                                       | 2292182.00       | 454358.70 | 1.00               |  | 45.0  | 45.0  | 55.0  | 56.0  | 56.0  | 55.0  | 51.0  | 50.0  | 45.0  | 59.5   | Да        |  |
| 2114 | Производство изобутилена. Инженерное оборудование наружной установки для дегидрирования изобутана. Блок 200   | 2292763.00       | 454422.20 | 0.10               |  | 106.0 | 106.0 | 106.0 | 109.0 | 111.0 | 109.0 | 106.0 | 101.0 | 93.0  | 113.5  | Да        |  |
| 2115 | Производство изобутилена. Инженерное оборудование наружной установки станции испарения блока №1 и 2. Блок 200 | 2292761.00       | 454456.70 | 0.10               |  | 95.0  | 95.0  | 100.0 | 105.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 93.0  | 107.2  | Да        |  |
| 2116 | Производство изобутилена. Инженерное оборудование наружной установки ИФ-3. Блок 300                           | 2292760.00       | 454475.20 | 0.10               |  | 99.0  | 99.0  | 103.0 | 106.0 | 106.0 | 107.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 110.6  | Да        |  |
| 2117 | Производство изобутилена. Инженерное оборудование узла дегидратации изобутилена. Блок 400                     | 2292763.50       | 454534.70 | 1.00               |  | 83.0  | 83.0  | 79.0  | 78.0  | 77.0  | 80.0  | 79.0  | 78.0  | 62.0  | 85.1   | Да        |  |
| 2118 | Производство изобутилена. Вентиляция П-3 компрессорного отделения установки ИФ-3. Блок 300                    | 2292756.50       | 454546.20 | 5.00               |  | 71.0  | 71.0  | 90.0  | 85.0  | 86.0  | 85.0  | 82.0  | 71.0  | 77.0  | 89.2   | Да        |  |
| 2119 | Производство изобутилена. Вентиляция П-5 компрессорного отделения установки ИФ-3. Блок 300                    | 2292755.50       | 454486.70 | 5.00               |  | 79.0  | 79.0  | 94.0  | 89.0  | 92.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0  | 77.0  | 92.8   | Да        |  |
| 2120 | Производство изобутилена. Вентиляция В-5 компрессорного отделения установки ИФ-3. Блок 300                    | 2292755.50       | 454509.70 | 10.00              |  | 111.0 | 111.0 | 105.0 | 99.0  | 94.0  | 88.0  | 83.0  | 79.0  | 75.0  | 96.4   | Да        |  |
| 2121 | Производство изобутилена. Вентиляция В-3 насосной насосно-компрессорного отделения установки ИФ-2. Блок 200   | 2292766.00       | 454417.20 | 10.00              |  | 57.0  | 57.0  | 64.0  | 63.0  | 66.0  | 73.0  | 73.0  | 71.0  | 66.0  | 78.3   | Да        |  |
| 2122 | Производство ДССК. Промежуточный склад ЛВЖ, насос н.у. № 1  | 2293402.00       | 455721.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6  | Да        |  |
| 2123 | Производство ДССК. Здание технологических добавок, насос н.у. № 2   | 2293442.00       | 455613.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6  | Да        |  |
| 2124 | Производство ДССК. Здание технологических добавок, насос н.у. № 2   | 2293433.50       | 455614.20 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6  | Да        |  |
| 2125 | Производство ДССК. Узел сушки стирола, насос н.у. № 2   | 2293427.50       | 455613.20 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6  | Да        |  |
| 2126 | Производство ДССК. Узел сушки стирола, насос н.у. № 2   | 2293422.50       | 455613.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6  | Да        |  |
| 2127 | Производство ДССК. Узел сушки стирола, насос н.у. № 2   | 2293425.00       | 455616.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6  | Да        |  |
| 2128 | Производство ДССК. Секция полимеризации, технологич. оборудование н.у. № 2                                    | 2293400.00       | 455608.70 | 1.00               |  | 106.0 | 106.0 | 109.0 | 109.0 | 108.0 | 107.0 | 104.0 | 100.0 | 99.0  | 111.6  | Да        |  |
| 2129 | Производство ДССК. Секция усреднения, технологич. оборудование н.у. № 2                                       | 2293414.00       | 455613.70 | 1.00               |  | 106.0 | 106.0 | 109.0 | 109.0 | 108.0 | 107.0 | 104.0 | 100.0 | 99.0  | 111.6  | Да        |  |
| 2130 | Производство ДССК. Узел ректификации, технологич. оборудование н.у. № 2 (группа источников)                   | 2293385.00       | 455653.20 | 1.00               |  | 111.0 | 111.0 | 114.0 | 114.0 | 113.0 | 112.0 | 109.0 | 105.0 | 104.0 | 116.6  | Да        |  |

Приложение К л. 66  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |                    |           |
| 2131 | Производство ДССК. Секция дегазации, технологич. оборудование н.у. № 2 (группа источников)            | 2293353.50       | 455654.20 | 1.00               |  | 108.0 | 111.0 | 116.0 | 113.0 | 110.0 | 110.0 | 107.0 | 101.0 | 100.0 | 114.0              | Да        |
| 2132 | Производство ДССК. Здание выделения с участком хранения готовой продукции. Вентиляция на кровле В1-В5 | 2293349.00       | 455737.20 | 30.00              |  | 88.0  | 88.0  | 95.0  | 94.0  | 93.0  | 92.0  | 88.0  | 83.0  | 77.0  | 96.1               | Да        |
| 2133 | Производство ДССК. Секция очистки воздушных выбросов, дымосос   | 2293331.00       | 455782.70 | 2.00               |  | 120.0 | 120.0 | 120.0 | 113.0 | 118.0 | 115.0 | 112.0 | 107.0 | 120.0 | 122.4              | Да        |
| 2134 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294884.50       | 453466.20 | 5.00               |  | 122.0 | 122.0 | 115.0 | 115.0 | 112.0 | 100.0 | 98.0  | 97.0  | 92.0  | 112.0              | Да        |
| 2135 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294826.00       | 453466.20 | 1.00               |  | 94.0  | 94.0  | 94.0  | 93.0  | 92.0  | 90.0  | 87.0  | 82.0  | 75.0  | 95.0               | Да        |
| 2136 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294820.00       | 453408.20 | 1.00               |  | 105.0 | 105.0 | 105.0 | 104.0 | 103.0 | 101.0 | 100.0 | 95.0  | 90.0  | 107.0              | Да        |
| 2137 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294885.00       | 453413.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 90.0  | 87.0  | 82.0  | 75.0  | 95.0               | Да        |
| 2138 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294829.50       | 453355.20 | 1.00               |  | 107.0 | 107.0 | 106.0 | 106.0 | 105.0 | 103.0 | 102.0 | 97.0  | 92.0  | 109.0              | Да        |
| 2139 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294888.00       | 453355.20 | 1.00               |  | 112.0 | 115.0 | 117.0 | 118.0 | 114.0 | 111.0 | 110.0 | 108.0 | 107.0 | 118.0              | Да        |
| 2140 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294829.50       | 453305.70 | 3.00               |  | 79.0  | 79.0  | 79.0  | 85.0  | 92.0  | 96.0  | 99.0  | 97.0  | 85.0  | 103.0              | Да        |
| 2141 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294888.00       | 453305.70 | 3.00               |  | 104.0 | 107.0 | 109.0 | 110.0 | 106.0 | 103.0 | 102.0 | 100.0 | 96.0  | 110.0              | Да        |
| 2142 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294827.00       | 453265.20 | 3.00               |  | 104.0 | 107.0 | 109.0 | 110.0 | 106.0 | 103.0 | 102.0 | 100.0 | 96.0  | 110.0              | Да        |
| 2143 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294885.50       | 453265.20 | 1.00               |  | 99.0  | 102.0 | 104.0 | 105.0 | 101.0 | 98.0  | 97.0  | 95.0  | 91.0  | 105.0              | Да        |
| 2144 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294825.50       | 453233.20 | 5.00               |  | 111.0 | 114.0 | 116.0 | 117.0 | 113.0 | 110.0 | 109.0 | 107.0 | 103.0 | 117.0              | Да        |
| 2145 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294876.50       | 453231.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 95.0  | 94.0  | 93.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 76.0  | 96.0               | Да        |
| 2401 | КВОУ №1   | 2294444.50       | 455892.10 | 10.00              | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0               | Да        |
| 2402 | КВОУ №2   | 2294441.00       | 455925.10 | 10.00              | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0               | Да        |
| 2403 | БВО   | 2294413.00       | 455801.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0               | Да        |
| 2404 | БВО   | 2294430.00       | 455800.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0               | Да        |
| 2405 | БВО   | 2294437.50       | 455800.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0               | Да        |
| 2406 | БВО   | 2294453.00       | 455802.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0               | Да        |
| 2410 | Трансформатор   | 2294419.00       | 455893.60 | 0.00               |  | 79.0  | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0  | 77.0  | 75.0  | 71.0  | 85.0               | Да        |
| 2411 | Трансформатор   | 2294416.00       | 455933.60 | 0.00               |  | 79.0  | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0  | 77.0  | 75.0  | 71.0  | 85.0               | Да        |
| 2412 | Трансформатор   | 2294417.00       | 455954.10 | 0.00               |  | 79.0  | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0  | 77.0  | 75.0  | 71.0  | 85.0               | Да        |
| 2413 | Трансформатор   | 2294417.00       | 455981.10 | 0.00               |  | 79.0  | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0  | 77.0  | 75.0  | 71.0  | 85.0               | Да        |
| 2414 | Трансформатор   | 2294416.00       | 455996.60 | 0.00               |  | 79.0  | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0  | 77.0  | 75.0  | 71.0  | 85.0               | Да        |
| 2415 | Трансформатор   | 2294417.50       | 455911.10 | 0.00               |  | 79.0  | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0  | 77.0  | 75.0  | 71.0  | 85.0               | Да        |
| 2416 | В1  | 2294495.00       | 455890.60 | 44.50              |  | 82.0  | 85.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 71.0  | 70.0  | 78.0  | 74.0  | 85.4               | Да        |
| 2417 | В2  | 2294496.00       | 455898.10 | 44.50              |  | 82.0  | 85.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 71.0  | 70.0  | 78.0  | 74.0  | 85.4               | Да        |
| 2418 | В3  | 2294496.50       | 455904.60 | 44.50              |  | 82.0  | 85.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 71.0  | 70.0  | 78.0  | 74.0  | 85.4               | Да        |

Приложение К л. 67  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |        | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 2419 | B4     | 2294501.50       | 455892.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2420 | B5     | 2294501.00       | 455898.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2421 | B6     | 2294502.00       | 455908.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2422 | B7     | 2294496.00       | 455936.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2423 | B8     | 2294496.00       | 455943.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2424 | B9     | 2294496.50       | 455953.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2425 | B10    | 2294503.00       | 455936.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2426 | B11    | 2294503.50       | 455945.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2427 | B12    | 2294504.50       | 455954.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2428 | B13    | 2294464.00       | 455904.10 | 28.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2429 | B14    | 2294463.00       | 455917.60 | 28.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2430 | B15    | 2294464.50       | 455929.10 | 28.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2431 | B16    | 2294467.00       | 455969.60 | 29.00              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2432 | B17    | 2294467.00       | 455985.10 | 29.00              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2433 | B18    | 2294464.50       | 455996.60 | 29.00              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4               | Да        |
| 2434 | B19    | 2294440.50       | 455886.60 | 11.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2435 | B20    | 2294446.50       | 455885.10 | 11.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2436 | B21    | 2294444.50       | 455975.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2437 | B22    | 2294444.50       | 455981.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2438 | B23    | 2294444.50       | 455985.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2439 | B24    | 2294443.50       | 455992.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2440 | B25    | 2294444.50       | 455989.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2441 | B26    | 2294444.50       | 455996.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2442 | B27    | 2294445.00       | 456000.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2443 | B28    | 2294444.00       | 456004.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2444 | B29    | 2294445.00       | 456007.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2445 | B30    | 2294443.00       | 456006.60 | 17.00              |  | 76.0 | 79.0 | 81.0 | 82.0 | 78.0 | 75.0 | 74.0 | 72.0 | 68.0 | 82.0               | Да        |
| 2446 | B31    | 2294483.50       | 456000.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2447 | B32    | 2294487.50       | 456000.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2448 | B33    | 2294481.50       | 455986.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2449 | B34    | 2294485.00       | 455987.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2450 | B35    | 2294490.00       | 455984.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 2451 | П1     | 2294499.00       | 455885.60 | 9.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2452 | П2     | 2294486.00       | 455886.10 | 5.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2453 | П3     | 2294434.00       | 455888.60 | 5.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2454 | П4     | 2294434.00       | 455916.60 | 5.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2455 | П5     | 2294434.00       | 455950.60 | 7.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2456 | П6     | 2294478.00       | 456010.10 | 7.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2457 | П7     | 2294497.00       | 455962.10 | 8.50               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2458 | П8     | 2294497.00       | 455963.60 | 8.50               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2459 | П9     | 2294496.00       | 455967.10 | 8.50               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2460 | П10    | 2294508.00       | 455931.60 | 9.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2461 | П11    | 2294508.00       | 455935.10 | 9.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0               | Да        |
| 2462 | П12    | 2294433.50       | 455892.10 | 2.50               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0               | Да        |
| 2463 | П13    | 2294440.50       | 455963.60 | 11.50              |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0               | Да        |
| 2464 | П14    | 2294455.50       | 456010.60 | 2.50               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0               | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 2465 | B1  | 2294503.50       | 456062.60 | 13.50              |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0   | Да        |
| 2466 | B2  | 2294503.50       | 456066.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2467 | B3  | 2294503.50       | 456069.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2468 | B4  | 2294494.00       | 456062.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2469 | B5  | 2294496.00       | 456062.10 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 6.0  | 80.0   | Да        |
| 2470 | B7  | 2294504.00       | 456085.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2471 | B9  | 2294504.00       | 456092.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2472 | B6  | 2294504.00       | 456076.60 | 13.50              |  | 69.0 | 72.0 | 74.0 | 75.0 | 71.0 | 68.0 | 67.0 | 65.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |
| 2473 | B8  | 2294504.00       | 456089.10 | 13.50              |  | 69.0 | 72.0 | 74.0 | 75.0 | 71.0 | 68.0 | 67.0 | 65.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |
| 2474 | П1  | 2294509.50       | 456072.10 | 3.00               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0   | Да        |
| 2475 | П2  | 2294509.00       | 456073.60 | 8.50               |  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 | 65.0   | Да        |
| 2476 | П3  | 2294509.00       | 456086.60 | 2.50               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0   | Да        |
| 2477 | П4  | 2294509.50       | 456088.10 | 5.00               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0   | Да        |
| 2478 | П1  | 2294509.50       | 456090.60 | 5.00               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0   | Да        |
| 2479 | П6  | 2294490.50       | 456064.60 | 8.30               |  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 | 65.0   | Да        |
| 2480 | B1  | 2294436.00       | 455824.60 | 15.50              |  | 80.0 | 83.0 | 85.0 | 86.0 | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 76.0 | 72.0 | 86.0   | Да        |
| 2481 | B2  | 2294478.50       | 455825.60 | 15.50              |  | 76.0 | 79.0 | 81.0 | 82.0 | 78.0 | 75.0 | 74.0 | 72.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |
| 2482 | П1  | 2294438.50       | 455846.60 | 2.50               |  | 67.0 | 70.0 | 72.0 | 73.0 | 69.0 | 66.0 | 65.0 | 63.0 | 59.0 | 73.0   | Да        |
| 2483 | П2  | 2294475.50       | 455808.60 | 2.50               |  | 67.0 | 70.0 | 72.0 | 73.0 | 69.0 | 66.0 | 65.0 | 63.0 | 59.0 | 73.0   | Да        |
| 2491 | Азотная станция   | 2294496.60       | 455834.40 | 2.00               |  | 61.0 | 61.0 | 63.0 | 66.0 | 70.0 | 74.0 | 5.0  | 73.0 | 69.0 | 77.9   | Да        |
| 2701 | ГЕКСЕН Насос перекачки циклогексана 201-Р-1001                  | 2295109.40       | 455444.90 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2702 | ГЕКСЕН Насос перекачки циклогексана 201-Р-1002                  | 2295113.60       | 455444.70 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2703 | ГЕКСЕН Насос высокого давления циклогексана 201-Р-1003А         | 2295161.20       | 455444.40 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2705 | ГЕКСЕН Насос подачи этилбензола 201-Р-1004А                     | 2295170.60       | 455444.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2707 | ГЕКСЕН Насос отгрузки гексена-1 201-Р-6001А                     | 2295176.60       | 455444.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2709 | ГЕКСЕН Насос для перекачки 2-этилгексанола 201-Р-4005           | 2295163.70       | 455438.70 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2714 | ГЕКСЕН 608 Наружный блок сплит-системы E-FR-002В                | 2295230.20       | 455348.80 | 3.00               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |
| 2715 | ГЕКСЕН 608 Наружный блок сплит-системы E-FR-002А                | 2295244.80       | 455348.90 | 3.00               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |
| 2717 | ГЕКСЕН 202 Насос подачи флегмы колонны дегазации 202-Р-4002А    | 2295108.00       | 455507.80 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2719 | ГЕКСЕН 202 Насос ёмкости сбора кубового продукта 202-Р-4006А    | 2295107.10       | 455493.90 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2721 | ГЕКСЕН 202 Насос фракции С6+ 202-Р-4007А                        | 2295107.20       | 455500.40 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2723 | ГЕКСЕН 202 Насос флегмы колонны товарного гексена-1 202-Р-5001А | 2295172.00       | 455475.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2725 | ГЕКСЕН 202 Насос гексена-1 202-Р-5004А                          | 2295163.00       | 455475.40 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2727 | ГЕКСЕН 202 Насос подачи колонны циклогексана 202-Р-5006А        | 2295175.00       | 455474.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2729 | ГЕКСЕН 202 Насос рецикла циклогексана 202-Р-5002А               | 2295181.70       | 455475.00 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2731 | ГЕКСЕН 202 Насос кубового продукта колонны                      | 2295187.60       | 455475.30 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | циклогексана 202-Р-5003А   |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |           |  |
| 2733 | ГЕКСЕН 202 Насос подачи флегмы колонны товарного гекеана 202-Р-5007А | 2295154.70       | 455475.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2735 | ГЕКСЕН 202 Насос дренажной ёмкости 202-Р-7001А                       | 2295138.70       | 455473.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2737 | ГЕКСЕН 202 Насос отвода дренажа 202-Р-9001А                          | 2295145.50       | 455472.30 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2738 | ГЕКСЕН 202/1 Вытяжная установка РК-ФВ-001А                           | 2295164.80       | 455511.10 | 18.00              |  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 73.0   | Да        |  |
| 2742 | ГЕКСЕН 401 Выносной конденсаторный блок E-FN-005                     | 2295280.60       | 455444.80 | 8.75               | 10.0   | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0   | Да        |  |
| 2743 | ГЕКСЕН 401 Наружный блок сплит-системы E-FR-005В                     | 2295255.60       | 455415.30 | 8.75               | 1.0  | 48.0 | 51.0 | 56.0 | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 47.0 | 41.0 | 40.0 | 54.0   | Да        |  |
| 2744 | ГЕКСЕН 401 Наружный блок сплит-системы E-FR-005А                     | 2295255.50       | 455440.30 | 8.75               | 1.0  | 48.0 | 51.0 | 56.0 | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 47.0 | 41.0 | 40.0 | 54.0   | Да        |  |
| 2745 | ГЕКСЕН 401 Компрессорно конденсаторный блок E-FR-002А                | 2295269.50       | 455444.40 | 8.75               | 10.0   | 57.0 | 60.0 | 65.0 | 62.0 | 59.0 | 59.0 | 56.0 | 50.0 | 49.0 | 63.0   | Да        |  |
| 2746 | ГЕКСЕН 401 Компрессорно конденсаторный блок E-FR-001А                | 2295293.30       | 455444.30 | 8.75               | 10.0   | 61.0 | 64.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 54.0 | 53.0 | 67.0   | Да        |  |
| 2747 | ГЕКСЕН 401 Наружный блок сплит-системы E-FR-004                      | 2295298.00       | 455437.20 | 3.50               | 1.0  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0   | Да        |  |
| 2748 | ГЕКСЕН 401 Наружный блок сплит-системы E-FR-003А                     | 2295298.10       | 455425.40 | 1.50               | 1.0  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0   | Да        |  |
| 2749 | ГЕКСЕН 401 Выносной конденсаторный блок E-FN-002А                    | 2295298.20       | 455413.70 | 8.75               | 10.0   | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |  |
| 2752 | ГЕКСЕН 6081-РК-СU-001А   | 2295237.60       | 455324.60 | 9.80               |  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |  |
| 2753 | ГЕКСЕН 6081-РК-СU-001В   | 2295234.70       | 455325.00 | 9.80               |  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |  |
| 2754 | ГЕКСЕН 608 Радиальный вентилятор E-FG-003А                           | 2295251.30       | 455348.20 | 0.80               | 1.0  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |  |
| 2755 | ГЕКСЕН 608 Радиальный вентилятор E-FG-003В                           | 2295251.90       | 455342.80 | 0.80               | 1.0  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |  |
| 2756 | ГЕКСЕН 608 Выносной компрессорно-конденсаторный блок E-FR-001А       | 2295251.70       | 455330.80 | 1.80               | 10.0   | 61.0 | 64.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 54.0 | 53.0 | 67.0   | Да        |  |
| 2757 | ГЕКСЕН 608 Выносной компрессорно-конденсаторный блок E-FR-001В       | 2295251.70       | 455328.10 | 1.80               | 10.0   | 61.0 | 64.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 54.0 | 53.0 | 67.0   | Да        |  |
| 2758 | ГЕКСЕН 202/1 Крышный вентилятор E-FG-001А                            | 2295137.80       | 455504.00 | 32.00              | 1.0  | 83.0 | 86.0 | 91.0 | 88.0 | 85.0 | 85.0 | 82.0 | 76.0 | 75.0 | 89.0   | Да        |  |
| 2759 | ГЕКСЕН 202/1 Крышный вентилятор E-FG-002А                            | 2295144.60       | 455504.00 | 32.00              | 1.0  | 91.0 | 94.0 | 99.0 | 96.0 | 93.0 | 93.0 | 90.0 | 84.0 | 83.0 | 97.0   | Да        |  |
| 2761 | ГЕКСЕН 202/1 Вытяжная установка РК-ФВ-002А                           | 2295203.70       | 455492.10 | 18.00              | 1.0  | 60.0 | 63.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0   | Да        |  |
| 2763 | ГЕКСЕН 202/1 Вытяжная установка РК-ФВ-003А                           | 2295147.20       | 455492.40 | 0.30               | 1.0  | 57.0 | 60.0 | 65.0 | 62.0 | 59.0 | 59.0 | 56.0 | 50.0 | 49.0 | 63.0   | Да        |  |
| 2766 | ГЕКСЕН 608 Наружный блок сплит-системы E-FR-003А                     | 2295220.40       | 455323.60 | 3.00               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |  |
| 2767 | ГЕКСЕН 608 Наружный блок сплит-системы E-FR-003В                     | 2295227.70       | 455323.60 | 3.00               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |  |
| 2770 | ГЕКСЕН 302 Насос циркуляции теплоносителя Р-8101А                    | 2295232.70       | 455434.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2771 | ГЕКСЕН 302 Насос впрыска конденсата РОУ Р-8102А                      | 2295233.20       | 455418.30 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2772 | ГЕКСЕН 302 Насос конденсата Р-8001А                                  | 2295233.20       | 455427.70 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2773 | ГЕКСЕН 305/1 Наружный блок сплит-системы E-FR-004А                   | 2294548.00       | 455165.50 | 0.50               | 1.0  | 48.0 | 51.0 | 56.0 | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 47.0 | 41.0 | 40.0 | 54.0   | Да        |  |
| 2774 | ГЕКСЕН 305/1 Наружный блок сплит-системы E-                          | 2294553.50       | 455169.90 | 0.50               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |      |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | FR-001A  |                  |           |                    |  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |        |           |  |
| 2775 | ГЕКСЕН 305/1 Наружный блок сплит-системы E-FR-002A                         | 2294566.40       | 455150.90 | 0.50               | 1.0  | 44.0  | 47.0  | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |  |
| 2776 | ГЕКСЕН 305/1 Наружный блок сплит-системы E-FR-003A                         | 2294572.80       | 455165.40 | 0.50               | 1.0  | 44.0  | 47.0  | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |  |
| 2777 | ГЕКСЕН 203/1 Выносной конденсатор E-FN-001A                                | 2295157.40       | 455530.20 | 0.20               |  | 81.0  | 84.0  | 89.0 | 86.0 | 83.0 | 83.0 | 80.0 | 74.0 | 73.0 | 87.0   | Да        |  |
| 2778 | ГЕКСЕН 401 Выносной конденсаторный блок E-FN-001A                          | 2295281.70       | 455408.80 | 8.75               | 10.0   | 51.0  | 54.0  | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 | 57.0   | Да        |  |
| 2779 | ГЕКСЕН 401 Вытяжной осевой вентилятор E-FG-002A                            | 2295266.90       | 455407.70 | 6.00               | 1.0  | 79.0  | 82.0  | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |  |
| 2780 | ГЕКСЕН 205 Дымомос BL-0104A  | 2295251.00       | 455480.50 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2781 | ГЕКСЕН 205 Воздуходовка BL-0099A   | 2295251.20       | 455484.70 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2782 | ГЕКСЕН Насос отгужки тяжелых продуктов 201-P-5005                          | 2295167.90       | 455438.90 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2783 | ГЕКСЕН Роторно-пленочный испаритель 202-РК-4001                            | 2295191.60       | 455475.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2784 | ГЕКСЕН Узел дозирования реагентов 202-РК-4002                              | 2295108.00       | 455510.40 | 19.50              | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2785 | ГЕКСЕН Компрессорная установка рециклового газа 202-К-2001                 | 2295163.90       | 455485.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2786 | ГЕКСЕН Компрессорная установка компримирования рециклового газа 202-К-2002 | 2295159.20       | 455476.80 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2787 | ГЕКСЕН Компрессорная установка случочного газа 202-К-2003                  | 2295159.20       | 455483.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2788 | ГЕКСЕН Насос подачи дезактиватора 202-Р-4001A                              | 2295107.50       | 455491.00 | 0.00               |  | 74.0  | 77.0  | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2789 | ГЕКСЕН 203/1 Крышный вентилятор E-FG-001A                                  | 2295127.90       | 455536.10 | 10.00              | 1.0  | 70.0  | 73.0  | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |  |
| 3048 | Вибратор поверхностный   | 2293037.60       | 453263.00 | 0.30               |  | 82.0  | 85.0  | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0   | Да        |  |
| 3049 | Вибратор поверхностный   | 2293254.30       | 453304.60 | 0.30               |  | 82.0  | 85.0  | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0   | Да        |  |
| 3050 | Вибратор поверхностный   | 2292974.10       | 453096.60 | 0.30               |  | 82.0  | 85.0  | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0   | Да        |  |
| 3051 | Вибратор поверхностный   | 2293468.90       | 452811.90 | 0.30               |  | 82.0  | 85.0  | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0   | Да        |  |
| 3052 | Вибратор поверхностный   | 2293396.70       | 452928.00 | 0.30               |  | 82.0  | 85.0  | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0   | Да        |  |
| 3053 | Вибратор поверхностный   | 2292921.50       | 452833.80 | 0.30               |  | 82.0  | 85.0  | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0   | Да        |  |
| 3054 | Вибратор поверхностный   | 2292783.60       | 453168.80 | 0.30               |  | 82.0  | 85.0  | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0   | Да        |  |
| 3066 | Окрасочный агрегат высокого давления                                       | 2292945.60       | 452998.10 | 1.00               |  | 76.0  | 79.0  | 84.0 | 81.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 69.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |  |
| 3067 | Окрасочный агрегат высокого давления                                       | 2293098.90       | 453039.70 | 1.00               |  | 76.0  | 79.0  | 84.0 | 81.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 69.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |  |
| 3068 | Окрасочный агрегат высокого давления                                       | 2293112.00       | 452855.70 | 1.00               |  | 76.0  | 79.0  | 84.0 | 81.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 69.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |  |
| 3069 | Окрасочный агрегат высокого давления                                       | 2293094.50       | 453326.50 | 1.00               |  | 76.0  | 79.0  | 84.0 | 81.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 69.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |  |
| 3070 | Окрасочный агрегат высокого давления                                       | 2293254.30       | 453462.30 | 1.00               |  | 76.0  | 79.0  | 84.0 | 81.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 69.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |  |
| 3071 | Окрасочный агрегат высокого давления                                       | 2292796.70       | 452912.70 | 1.00               |  | 76.0  | 79.0  | 84.0 | 81.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 69.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |  |
| 3072 | Окрасочный агрегат высокого давления                                       | 2293422.90       | 453293.70 | 1.00               |  | 76.0  | 79.0  | 84.0 | 81.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 69.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |  |
| 3111 | Насос  | 2293184.30       | 453173.20 | 1.00               |  | 76.0  | 79.0  | 84.0 | 81.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 69.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |  |
| 3132 | Агрегат сварочный передвижной  | 2293158.00       | 452895.10 | 1.00               |  | 106.0 | 106.0 | 99.0 | 93.0 | 90.0 | 87.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 93.6   | Да        |  |
| 3133 | Агрегат сварочный передвижной  | 2293236.80       | 453238.90 | 1.00               |  | 106.0 | 106.0 | 99.0 | 93.0 | 90.0 | 87.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 93.6   | Да        |  |
| 3134 | Автоматы сварочные   | 2293011.30       | 452822.90 | 1.00               |  | 84.0  | 84.0  | 86.0 | 86.0 | 87.0 | 86.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 92.1   | Да        |  |
| 3135 | Автоматы сварочные   | 2292794.50       | 452820.70 | 1.00               |  | 84.0  | 84.0  | 86.0 | 86.0 | 87.0 | 86.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 92.1   | Да        |  |

| N    | Объект                         | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|--------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |                                | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 3136 | Автоматы сварочные             | 2293009.10       | 453081.30 | 1.00               |  | 84.0 | 84.0 | 86.0 | 86.0 | 87.0 | 86.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 92.1  | Да        |
| 3137 | Автоматы сварочные             | 2293197.40       | 453098.80 | 1.00               |  | 84.0 | 84.0 | 86.0 | 86.0 | 87.0 | 86.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 92.1  | Да        |
| 3138 | Автоматы сварочные             | 2293044.10       | 453317.70 | 1.00               |  | 84.0 | 84.0 | 86.0 | 86.0 | 87.0 | 86.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 92.1  | Да        |
| 3139 | Автоматы сварочные             | 2293392.30       | 453429.40 | 1.00               |  | 84.0 | 84.0 | 86.0 | 86.0 | 87.0 | 86.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 92.1  | Да        |
| 3140 | Автоматы сварочные             | 2292801.10       | 453411.90 | 1.00               |  | 84.0 | 84.0 | 86.0 | 86.0 | 87.0 | 86.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 92.1  | Да        |
| 3141 | Автоматы сварочные             | 2293381.30       | 452989.30 | 1.00               |  | 84.0 | 84.0 | 86.0 | 86.0 | 87.0 | 86.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 92.1  | Да        |
| 3142 | Сварочный агрегат (самоходный) | 2293247.80       | 452945.50 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3143 | Сварочный агрегат (самоходный) | 2293333.20       | 453284.90 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3144 | Угло-шлифовальная машина       | 2293131.70       | 453449.10 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3145 | Угло-шлифовальная машина       | 2292995.90       | 453400.90 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3146 | Угло-шлифовальная машина       | 2292919.30       | 453322.10 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3147 | Угло-шлифовальная машина       | 2293035.40       | 453190.70 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3148 | Угло-шлифовальная машина       | 2293125.10       | 453120.70 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3149 | Угло-шлифовальная машина       | 2293271.80       | 452844.80 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3150 | Угло-шлифовальная машина       | 2292954.30       | 452779.10 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3151 | Угло-шлифовальная машина       | 2292945.60       | 452882.00 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3152 | Угло-шлифовальная машина       | 2293431.70       | 452871.10 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3153 | Угло-шлифовальная машина       | 2292895.20       | 452989.30 | 1.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 3268 | Вибратор поверхностный         | 2293448.50       | 453297.90 | 1.00               |  | 82.0 | 85.0 | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки 1 |           | Координаты точки 2 |           | Ширина (м) | Высота (м) | Высота подъема (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|--|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|------------|--------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)              | Y (м)     | X (м)              | Y (м)     |            |            |                    | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 1936 | Завод Этилена. Блок экстракции С6-С8 и выделение бензола(граппа источников: насосы, АВО) | 2294979.20         | 456182.55 | 2294985.70         | 456182.55 | 4.50       | 0.10       | 0.10               |  | 90.0 | 90.0  | 90.0  | 89.0  | 95.0  | 93.0 | 97.0 | 94.0 | 91.0 | 101.6 | Да        |
| 2407 | Дымовая труба  | 2294516.68         | 455952.57 | 2294519.61         | 455946.21 | 7.00       | 2.00       | 0.00               |  | 99.0 | 102.0 | 104.0 | 105.0 | 101.0 | 98.0 | 97.0 | 95.0 | 91.0 | 105.0 | Да        |
| 2408 | Дымовая труба  | 2294514.18         | 455904.57 | 2294517.11         | 455898.21 | 7.00       | 2.00       | 0.00               |  | 99.0 | 102.0 | 104.0 | 105.0 | 101.0 | 98.0 | 97.0 | 95.0 | 91.0 | 105.0 | Да        |
| 2409 | Градирия   | 2294430.57         | 456135.10 | 2294443.56         | 456106.95 | 31.00      | 2.00       | 0.00               | 1.0  | 79.0 | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 71.0 | 85.0  | Да        |
| 2710 | ГЕКСЕН т.608   | 2295213.40         | 455336.05 | 2295212.90         | 455336.05 | 1.50       | 2.00       | 0.00               |  | 38.7 | 41.7  | 46.7  | 43.7  | 40.7  | 40.7 | 37.7 | 31.7 | 30.7 | 44.7  | Да        |
| 2716 | ГЕКСЕН т.401   | 2295255.70         | 455427.40 | 2295255.30         | 455427.40 | 3.20       | 11.50      | 0.00               |  | 46.1 | 49.1  | 54.1  | 51.1  | 48.1  | 48.1 | 45.1 | 39.1 | 38.1 | 52.1  | Да        |
| 2732 | ГЕКСЕН 202/1   | 2295188.00         | 455492.40 | 2295190.00         | 455492.40 | 0.20       | 2.00       | 0.00               |  | 25.6 | 28.6  | 33.6  | 30.6  | 27.6  | 27.6 | 24.6 | 18.6 | 17.6 | 31.6  | Да        |
| 2734 | ГЕКСЕН 202/1   | 2295151.40         | 455492.60 | 2295153.40         | 455492.60 | 0.20       | 2.00       | 0.00               |  | 23.2 | 26.2  | 31.2  | 28.2  | 25.2  | 25.2 | 22.2 | 16.2 | 15.2 | 29.2  | Да        |
| 2736 | ГЕКСЕН 202/1   | 2295170.10         | 455511.00 | 2295172.10         | 455511.00 | 0.20       | 2.00       | 0.00               |  | 22.4 | 25.4  | 30.4  | 27.4  | 24.4  | 24.4 | 21.4 | 15.4 | 14.4 | 28.4  | Да        |
| 2750 | ГЕКСЕН т.305/1   | 2294548.40         | 455160.65 | 2294548.20         | 455160.65 | 2.00       | 2.00       | 0.00               |  | 36.2 | 39.2  | 44.2  | 41.2  | 38.2  | 38.2 | 35.2 | 29.2 | 28.2 | 42.2  | Да        |
| 2765 | ГЕКСЕН т.203/1   | 2295128.10         | 455531.00 | 2295134.60         | 455531.00 | 0.20       | 2.00       | 0.00               |  | 25.7 | 28.7  | 33.7  | 30.7  | 27.7  | 27.7 | 24.7 | 18.7 | 17.7 | 31.7  | Да        |

| N    | Объект          | Координаты точек (X, Y, Высота подъема)               | Ширина (м) | Высота (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La.экв | В расчете |
|------|-----------------|---|------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |                 |   |            |            | Дистанция замера (расчета) R (м)   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |           |
|      |                 |   |            |            | 31.5   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |      |        |           |
| 3278 | Железная дорога | (2293543.2, 453494.1, 0),<br>(2293534.6, 452809.7, 0) | 14.00      |            | 25.0   | 60.5 | 66.0 | 61.5 | 61.5 | 59.5 | 54.5 | 50.5 | 42.5 | 35.0 | 60.5   | Да        |

## 1.2. Источники непостоянного шума

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | t | T | La.экв | La.макс | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|--------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |   |   |        |         |           |
| 2096 | УЖДТ. Цех №3318, вагоноборочный участок. Кран мостовой | 2293581.00       | 453418.20 | 1.50               | 5.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 |   |   | 70.0   | 76.0    | Да        |
| 2146 | Проезд легкового автотранспорта                        | 2292918.00       | 456261.70 | 1.50               | 7.5  | 48.0 | 51.0 | 53.0 | 54.0 | 50.0 | 47.0 | 46.0 | 44.0 | 40.0 |   |   | 54.0   | 72.0    | Да        |
| 2147 | Проезд легкового автотранспорта                        | 2292187.70       | 454589.00 | 1.50               | 7.5  | 48.0 | 51.0 | 53.0 | 54.0 | 50.0 | 47.0 | 46.0 | 44.0 | 40.0 |   |   | 54.0   | 72.0    | Да        |
| 2148 | Проезд легкового автотранспорта                        | 2294958.50       | 454820.20 | 1.50               | 7.5  | 48.0 | 51.0 | 53.0 | 54.0 | 50.0 | 47.0 | 46.0 | 44.0 | 40.0 |   |   | 54.0   | 72.0    | Да        |
| 2149 | Проезд легкового автотранспорта                        | 2292991.00       | 453949.70 | 1.50               | 7.5  | 48.0 | 51.0 | 53.0 | 54.0 | 50.0 | 47.0 | 46.0 | 44.0 | 40.0 |   |   | 54.0   | 72.0    | Да        |
| 2150 | Проезд грузового автотранспорта                        | 2293014.50       | 456263.20 | 1.50               | 7.5  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 |   |   | 65.0   | 74.0    | Да        |
| 2151 | Проезд грузового автотранспорта                        | 2295393.50       | 454047.70 | 1.50               | 7.5  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 |   |   | 65.0   | 74.0    | Да        |
| 2152 | Проезд грузового автотранспорта                        | 2292190.50       | 453448.70 | 1.50               | 7.5  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 |   |   | 65.0   | 74.0    | Да        |
| 2153 | Проезд автобусов                                       | 2294939.50       | 456144.20 | 1.50               | 7.5  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 |   |   | 65.0   | 74.0    | Да        |
| 2154 | Проезд автобусов                                       | 2292283.50       | 454044.20 | 1.50               | 7.5  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 |   |   | 65.0   | 74.0    | Да        |
| 2158 | Работа мусороборочной машины                           | 2293282.00       | 454774.20 | 1.50               | 7.5  | 63.0 | 66.0 | 68.0 | 69.0 | 65.0 | 62.0 | 61.0 | 59.0 | 55.0 |   |   | 69.0   | 72.0    | Да        |
| 2159 | Работа трактора  | 2295402.00       | 455392.70 | 1.50               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 62.0 |   |   | 76.0   | 80.0    | Да        |
| 2160 | Работа трактора  | 2295507.00       | 454522.70 | 1.50               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 62.0 |   |   | 76.0   | 80.0    | Да        |
| 2161 | Работа погрузчика                                      | 2293283.00       | 454234.20 | 1.50               | 7.5  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 |   |   | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 2162 | Работа погрузчика                                      | 2293267.00       | 455068.20 | 1.50               | 7.5  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 |   |   | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 2163 | Работа погрузчика                                      | 2292908.50       | 453545.70 | 1.50               | 7.5  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 |   |   | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 2164 | Работа погрузчика                                      | 2294726.50       | 454305.70 | 1.50               | 7.5  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 |   |   | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 2165 | Работа погрузчика                                      | 2296132.00       | 454044.20 | 1.50               | 7.5  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 |   |   | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 2166 | Работа автокрана                                       | 2292467.00       | 453051.70 | 1.50               | 7.5  | 65.0 | 68.0 | 70.0 | 71.0 | 67.0 | 64.0 | 63.0 | 61.0 | 57.0 |   |   | 71.0   | 76.0    | Да        |
| 2167 | Работа автокрана                                       | 2295168.50       | 456005.70 | 1.50               | 7.5  | 65.0 | 68.0 | 70.0 | 71.0 | 67.0 | 64.0 | 63.0 | 61.0 | 57.0 |   |   | 71.0   | 76.0    | Да        |
| 2168 | Работа автокрана                                       | 2295507.00       | 455022.20 | 1.50               | 7.5  | 65.0 | 68.0 | 70.0 | 71.0 | 67.0 | 64.0 | 63.0 | 61.0 | 57.0 |   |   | 71.0   | 76.0    | Да        |
| 2169 | Работа автокрана                                       | 2295366.00       | 454499.20 | 1.50               | 7.5  | 65.0 | 68.0 | 70.0 | 71.0 | 67.0 | 64.0 | 63.0 | 61.0 | 57.0 |   |   | 71.0   | 76.0    | Да        |
| 2484 | Легковой а/м   | 2294453.50       | 456207.10 | 0.00               |  | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 |   |   | 57.0   | 63.0    | Да        |
| 2485 | Легковой а/м   | 2294453.50       | 456214.60 | 0.00               |  | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 |   |   | 57.0   | 63.0    | Да        |
| 2486 | Легковой а/м   | 2294452.00       | 456223.10 | 0.00               |  | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 |   |   | 57.0   | 63.0    | Да        |
| 2487 | Легковой а/м   | 2294453.00       | 456231.60 | 0.00               |  | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 |   |   | 57.0   | 63.0    | Да        |
| 2488 | Легковой а/м   | 2294469.50       | 456237.60 | 0.00               |  | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 |   |   | 57.0   | 63.0    | Да        |
| 2489 | Легковой а/м   | 2294478.00       | 456215.60 | 0.00               |  | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 |   |   | 57.0   | 63.0    | Да        |
| 2490 | Легковой а/м   | 2294483.00       | 456210.10 | 0.00               |  | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 |   |   | 57.0   | 63.0    | Да        |

Приложение К л. 72  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

Приложение К л. 73  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрК\_0\_0\_Ру.doc

| N    | Объект                 | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | t   | T    | La.эqv | La.макс | В расчете |
|------|------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|---------|-----------|
|      |                        | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |     |      |        |         |           |
| 3000 | Автогрейдер            | 2292798.90       | 453471.00 | 1.00               | 7.5  | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 6.0 | 12.0 | 74.0   | 79.0    | Да        |
| 3001 | Автогрейдер            | 2293144.80       | 453269.60 | 1.00               | 7.5  | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 6.0 | 12.0 | 74.0   | 79.0    | Да        |
| 3002 | Автогрейдер            | 2293149.20       | 452978.30 | 1.00               | 7.5  | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 6.0 | 12.0 | 74.0   | 79.0    | Да        |
| 3003 | Автогрейдер            | 2293510.50       | 453477.60 | 1.00               | 7.5  | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 6.0 | 12.0 | 74.0   | 79.0    | Да        |
| 3004 | Автогрейдер            | 2292794.50       | 452755.00 | 1.00               | 7.5  | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 6.0 | 12.0 | 74.0   | 79.0    | Да        |
| 3005 | Автогрейдер            | 2293508.30       | 452759.40 | 1.00               | 7.5  | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 6.0 | 12.0 | 74.0   | 79.0    | Да        |
| 3006 | Автоподъемник          | 2292851.40       | 453466.60 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3007 | Автоподъемник          | 2293162.40       | 453475.40 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3008 | Автоподъемник          | 2293462.30       | 453475.40 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3009 | Автоподъемник          | 2292855.80       | 453376.90 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3010 | Автоподъемник          | 2293162.40       | 453392.20 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3011 | Автоподъемник          | 2293471.10       | 453392.20 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3012 | Автоподъемник          | 2292853.60       | 453295.80 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3013 | Автоподъемник          | 2293168.90       | 453302.40 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3014 | Автоподъемник          | 2293468.90       | 453313.40 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3015 | Автоподъемник          | 2292849.20       | 453217.00 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3016 | Автоподъемник          | 2293164.60       | 453206.10 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3017 | Автоподъемник          | 2293471.10       | 453221.40 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3018 | Автоподъемник          | 2292844.90       | 453127.20 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3019 | Автоподъемник          | 2293164.60       | 453129.40 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3020 | Автоподъемник          | 2293473.30       | 453140.40 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3021 | Автоподъемник          | 2292838.30       | 453046.20 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3022 | Автоподъемник          | 2293171.10       | 453055.00 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3023 | Автоподъемник          | 2293473.30       | 453059.40 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3024 | Автоподъемник          | 2292840.50       | 452969.60 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3025 | Автоподъемник          | 2293142.70       | 452952.10 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3026 | Автоподъемник          | 2293473.30       | 452969.60 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 4.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3027 | Автобетононасос        | 2293031.00       | 453368.40 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 4.0 | 12.0 | 80.0   | 84.0    | Да        |
| 3028 | Автобетононасос        | 2293355.10       | 453350.80 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 4.0 | 12.0 | 80.0   | 84.0    | Да        |
| 3029 | Автобетононасос        | 2293074.80       | 453085.90 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 4.0 | 12.0 | 80.0   | 84.0    | Да        |
| 3030 | Автобетононасос        | 2293348.50       | 453099.00 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 4.0 | 12.0 | 80.0   | 84.0    | Да        |
| 3031 | Агрегат наполнительный | 2293055.10       | 452794.40 | 1.00               |  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 75.0    | Да        |
| 3032 | Агрегат наполнительный | 2293422.90       | 453000.20 | 1.00               |  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 75.0    | Да        |
| 3033 | Агрегат наполнительный | 2293020.00       | 452960.80 | 1.00               |  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 75.0    | Да        |
| 3034 | Агрегат наполнительный | 2292958.70       | 453309.00 | 1.00               |  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 75.0    | Да        |
| 3035 | Агрегат наполнительный | 2293366.00       | 453407.50 | 1.00               |  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 75.0    | Да        |
| 3036 | Бульдозер              | 2293295.90       | 453228.00 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3037 | Бульдозер              | 2293236.80       | 452770.30 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3038 | Бульдозер              | 2292827.30       | 452871.10 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3039 | Бульдозер              | 2293287.20       | 453405.30 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3040 | Бульдозер              | 2292934.60       | 453392.20 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3041 | Копровая установка     | 2292991.60       | 453457.90 | 0.50               | 7.5  | 82.0 | 85.0 | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 6.0 | 12.0 | 88.0   | 93.0    | Да        |
| 3042 | Копровая установка     | 2293337.50       | 453455.70 | 0.50               | 7.5  | 82.0 | 85.0 | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 6.0 | 12.0 | 88.0   | 93.0    | Да        |
| 3043 | Копровая установка     | 2293368.20       | 453236.70 | 0.50               | 7.5  | 82.0 | 85.0 | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 6.0 | 12.0 | 88.0   | 93.0    | Да        |
| 3044 | Копровая установка     | 2292936.80       | 453188.60 | 0.50               | 7.5  | 82.0 | 85.0 | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 6.0 | 12.0 | 88.0   | 93.0    | Да        |
| 3045 | Копровая установка     | 2292995.90       | 452886.40 | 0.50               | 7.5  | 82.0 | 85.0 | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 6.0 | 12.0 | 88.0   | 93.0    | Да        |

| N    | Объект                              | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |       |      |      |      |      |      |      | t   | T    | La.эqv | La.макс | В расчете |
|------|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|---------|-----------|
|      |                                     | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125   | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |     |      |        |         |           |
| 3046 | Копровая установка                  | 2293306.90       | 452864.50 | 0.50               | 7.5  | 82.0 | 85.0 | 90.0  | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 6.0 | 12.0 | 88.0   | 93.0    | Да        |
| 3047 | Копровая установка                  | 2293416.40       | 453063.70 | 0.50               | 7.5  | 82.0 | 85.0 | 90.0  | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 6.0 | 12.0 | 88.0   | 93.0    | Да        |
| 3055 | Каток дорожный вибрационный гладкий | 2293241.20       | 453076.90 | 1.00               | 1.0  | 94.0 | 97.0 | 102.0 | 99.0 | 96.0 | 96.0 | 93.0 | 87.0 | 86.0 | 8.0 | 12.0 | 100.0  | 104.0   | Да        |
| 3056 | Компрессор                          | 2293398.80       | 452842.60 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3057 | Компрессор                          | 2293168.90       | 452831.60 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3058 | Компрессор                          | 2292853.60       | 452792.20 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3059 | Компрессор                          | 2293041.90       | 453149.10 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3060 | Компрессор                          | 2293320.00       | 453184.20 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3061 | Компрессор                          | 2293396.70       | 453359.30 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3062 | Компрессор                          | 2293107.60       | 453396.60 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3063 | Компрессор                          | 2292787.90       | 453346.20 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3064 | Компрессор                          | 2292774.80       | 453033.10 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3065 | Компрессор                          | 2293293.70       | 452971.80 | 1.00               | 5.0  | 67.0 | 70.0 | 75.0  | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 6.0 | 12.0 | 73.0   | 74.0    | Да        |
| 3073 | Кран автомобильный                  | 2293462.30       | 452744.10 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3074 | Кран автомобильный                  | 2293390.10       | 452755.00 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3075 | Кран автомобильный                  | 2293328.80       | 452748.40 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3076 | Кран автомобильный                  | 2293208.30       | 452752.80 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3077 | Кран автомобильный                  | 2293022.20       | 452752.80 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3078 | Кран автомобильный                  | 2292890.80       | 452895.10 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3079 | Кран автомобильный                  | 2293221.50       | 452903.90 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3080 | Кран автомобильный                  | 2293333.20       | 452960.80 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3081 | Кран автомобильный                  | 2293304.70       | 453065.90 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3082 | Кран автомобильный                  | 2293234.60       | 453144.80 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3083 | Кран автомобильный                  | 2293098.90       | 453153.50 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3084 | Кран автомобильный                  | 2293087.90       | 453245.50 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3085 | Кран автомобильный                  | 2292908.40       | 453265.20 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3086 | Кран автомобильный                  | 2293201.80       | 453346.20 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3087 | Кран автомобильный                  | 2293230.20       | 453422.80 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3088 | Кран автомобильный                  | 2293061.60       | 453444.70 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3089 | Кран автомобильный                  | 2292888.70       | 453330.90 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3090 | Кран автомобильный                  | 2292864.60       | 453033.10 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3091 | Кран автомобильный                  | 2293028.80       | 453000.20 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3092 | Кран автомобильный                  | 2293425.10       | 452908.30 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3093 | Кран автомобильный                  | 2293350.70       | 452801.00 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3094 | Кран автомобильный                  | 2293225.90       | 452825.10 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3095 | Кран автомобильный                  | 2293090.10       | 452908.30 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3096 | Кран автомобильный                  | 2293066.00       | 452934.60 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3097 | Кран автомобильный                  | 2293112.00       | 453079.10 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3098 | Кран автомобильный                  | 2293206.20       | 452974.00 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3099 | Кран автомобильный                  | 2293407.60       | 453120.70 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3100 | Кран автомобильный                  | 2293414.20       | 453179.80 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3101 | Кран автомобильный                  | 2293422.90       | 453422.80 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3102 | Кран автомобильный                  | 2293390.10       | 453473.20 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 6.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3103 | Кран гусенечный                     | 2293407.70       | 452903.90 | 1.00               | 7.5  | 69.0 | 72.0 | 77.0  | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 12.0 | 75.0   | 80.0    | Да        |
| 3104 | Кран гусенечный                     | 2293370.40       | 453055.00 | 1.00               | 7.5  | 69.0 | 72.0 | 77.0  | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 12.0 | 75.0   | 80.0    | Да        |

| N    | Объект                          | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | t   | T    | La.экв | La.макс | В расчете |
|------|---------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|------|--------|---------|-----------|
|      |                                 | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |     |      |        |         |           |
| 3105 | Кран гусенечный                 | 2293090.10       | 452982.70 | 1.00               | 7.5  | 69.0  | 72.0  | 77.0  | 74.0  | 71.0  | 71.0  | 68.0  | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 12.0 | 75.0   | 80.0    | Да        |
| 3106 | Кран гусенечный                 | 2292901.80       | 453103.20 | 1.00               | 7.5  | 69.0  | 72.0  | 77.0  | 74.0  | 71.0  | 71.0  | 68.0  | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 12.0 | 75.0   | 80.0    | Да        |
| 3107 | Кран гусенечный                 | 2292787.90       | 453258.60 | 1.00               | 7.5  | 69.0  | 72.0  | 77.0  | 74.0  | 71.0  | 71.0  | 68.0  | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 12.0 | 75.0   | 80.0    | Да        |
| 3108 | Кран гусенечный                 | 2292987.20       | 453212.60 | 1.00               | 7.5  | 69.0  | 72.0  | 77.0  | 74.0  | 71.0  | 71.0  | 68.0  | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 12.0 | 75.0   | 80.0    | Да        |
| 3109 | Кран гусенечный                 | 2293204.00       | 453247.70 | 1.00               | 7.5  | 69.0  | 72.0  | 77.0  | 74.0  | 71.0  | 71.0  | 68.0  | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 12.0 | 75.0   | 80.0    | Да        |
| 3110 | Кран гусенечный                 | 2293298.10       | 453346.20 | 1.00               | 7.5  | 69.0  | 72.0  | 77.0  | 74.0  | 71.0  | 71.0  | 68.0  | 62.0 | 61.0 | 6.0 | 12.0 | 75.0   | 80.0    | Да        |
| 3112 | Молоток отбойный пневматический | 2293232.40       | 453015.60 | 1.00               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 6.0 | 12.0 | 85.0   | 90.0    | Да        |
| 3113 | Молоток отбойный пневматический | 2293355.10       | 452897.30 | 1.00               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 6.0 | 12.0 | 85.0   | 90.0    | Да        |
| 3114 | Молоток отбойный пневматический | 2292936.80       | 452936.70 | 1.00               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 6.0 | 12.0 | 85.0   | 90.0    | Да        |
| 3115 | Молоток отбойный пневматический | 2292783.60       | 453116.30 | 1.00               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 6.0 | 12.0 | 85.0   | 90.0    | Да        |
| 3116 | Молоток отбойный пневматический | 2292899.60       | 453433.80 | 1.00               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 6.0 | 12.0 | 85.0   | 90.0    | Да        |
| 3117 | Пневмотрамбовка                 | 2293015.70       | 453427.20 | 1.00               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 4.0 | 12.0 | 85.0   | 104.0   | Да        |
| 3118 | Пневмотрамбовка                 | 2293315.60       | 453486.30 | 1.00               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 4.0 | 12.0 | 85.0   | 104.0   | Да        |
| 3119 | Пневмотрамбовка                 | 2293326.60       | 453004.60 | 1.00               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 4.0 | 12.0 | 85.0   | 104.0   | Да        |
| 3120 | Погрузчик                       | 2293422.90       | 452796.60 | 1.00               |  | 95.0  | 98.0  | 103.0 | 100.0 | 97.0  | 97.0  | 94.0  | 88.0 | 87.0 | 6.0 | 12.0 | 101.0  | 106.0   | Да        |
| 3121 | Погрузчик                       | 2293451.40       | 453096.60 | 1.00               |  | 95.0  | 98.0  | 103.0 | 100.0 | 97.0  | 97.0  | 94.0  | 88.0 | 87.0 | 6.0 | 12.0 | 101.0  | 106.0   | Да        |
| 3122 | Погрузчик                       | 2292989.40       | 453164.50 | 1.00               |  | 95.0  | 98.0  | 103.0 | 100.0 | 97.0  | 97.0  | 94.0  | 88.0 | 87.0 | 6.0 | 12.0 | 101.0  | 106.0   | Да        |
| 3123 | Погрузчик                       | 2292884.30       | 453162.30 | 1.00               |  | 95.0  | 98.0  | 103.0 | 100.0 | 97.0  | 97.0  | 94.0  | 88.0 | 87.0 | 6.0 | 12.0 | 101.0  | 106.0   | Да        |
| 3124 | Погрузчик                       | 2292814.20       | 453282.70 | 1.00               |  | 95.0  | 98.0  | 103.0 | 100.0 | 97.0  | 97.0  | 94.0  | 88.0 | 87.0 | 6.0 | 12.0 | 101.0  | 106.0   | Да        |
| 3125 | Погрузчик                       | 2293103.20       | 453479.80 | 1.00               |  | 95.0  | 98.0  | 103.0 | 100.0 | 97.0  | 97.0  | 94.0  | 88.0 | 87.0 | 6.0 | 12.0 | 101.0  | 106.0   | Да        |
| 3126 | Трейлер SPMT                    | 2293368.30       | 452906.10 | 1.00               |  | 101.0 | 104.0 | 109.0 | 106.0 | 103.0 | 103.0 | 100.0 | 94.0 | 93.0 | 2.0 | 12.0 | 107.0  | 112.0   | Да        |
| 3127 | Трейлер SPMT                    | 2293133.90       | 452770.30 | 1.00               |  | 101.0 | 104.0 | 109.0 | 106.0 | 103.0 | 103.0 | 100.0 | 94.0 | 93.0 | 2.0 | 12.0 | 107.0  | 112.0   | Да        |
| 3128 | Трейлер SPMT                    | 2292809.80       | 453017.80 | 1.00               |  | 101.0 | 104.0 | 109.0 | 106.0 | 103.0 | 103.0 | 100.0 | 94.0 | 93.0 | 2.0 | 12.0 | 107.0  | 112.0   | Да        |
| 3129 | Трейлер SPMT                    | 2292945.60       | 453368.10 | 1.00               |  | 101.0 | 104.0 | 109.0 | 106.0 | 103.0 | 103.0 | 100.0 | 94.0 | 93.0 | 2.0 | 12.0 | 107.0  | 112.0   | Да        |
| 3130 | Трейлер SPMT                    | 2293440.40       | 453387.80 | 1.00               |  | 101.0 | 104.0 | 109.0 | 106.0 | 103.0 | 103.0 | 100.0 | 94.0 | 93.0 | 2.0 | 12.0 | 107.0  | 112.0   | Да        |
| 3131 | Трейлер SPMT                    | 2293081.30       | 453201.70 | 1.00               |  | 101.0 | 104.0 | 109.0 | 106.0 | 103.0 | 103.0 | 100.0 | 94.0 | 93.0 | 2.0 | 12.0 | 107.0  | 112.0   | Да        |
| 3154 | Экскаватор на гусеничном ходу   | 2293050.70       | 452868.90 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3155 | Экскаватор на гусеничном ходу   | 2292908.40       | 452779.10 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3156 | Экскаватор на гусеничном ходу   | 2293133.90       | 453013.40 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3157 | Экскаватор на гусеничном ходу   | 2293289.40       | 453026.50 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3158 | Экскаватор на гусеничном ходу   | 2293289.40       | 453107.50 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3159 | Экскаватор на гусеничном ходу   | 2293350.70       | 453142.60 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3160 | Автобетоносмеситель             | 2293302.50       | 452798.80 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3161 | Автобетоносмеситель             | 2293350.70       | 452851.30 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3162 | Автобетоносмеситель             | 2293425.10       | 452952.10 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3163 | Автобетоносмеситель             | 2293193.00       | 453019.90 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3164 | Автобетоносмеситель             | 2292888.70       | 452934.60 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3165 | Автобетоносмеситель             | 2292978.40       | 452991.50 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3166 | Автобетоносмеситель             | 2292888.70       | 453212.60 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3167 | Автобетоносмеситель             | 2292993.80       | 453322.10 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3168 | Автобетоносмеситель             | 2293061.60       | 453409.70 | 1.00               | 7.5  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 3169 | Автосамосвал                    | 2292767.50       | 453496.60 | 1.00               | 7.5  | 66.0  | 69.0  | 74.0  | 71.0  | 68.0  | 68.0  | 65.0  | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |

Приложение К л. 76  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект       | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | t   | T    | La.экв | La.макс | В расчете |
|------|--------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|---------|-----------|
|      |              | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |     |      |        |         |           |
| 3170 | Автосамосвал | 2292862.40       | 453496.60 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3171 | Автосамосвал | 2292950.00       | 453495.10 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3172 | Автосамосвал | 2293030.30       | 453454.20 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3173 | Автосамосвал | 2293091.60       | 453438.20 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3174 | Автосамосвал | 2293177.70       | 453439.60 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3175 | Автосамосвал | 2293255.10       | 453388.50 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3176 | Автосамосвал | 2293240.50       | 453334.50 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3177 | Автосамосвал | 2293221.50       | 453306.80 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3178 | Автосамосвал | 2293192.30       | 453273.20 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3179 | Автосамосвал | 2293107.60       | 453306.80 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3180 | Автосамосвал | 2293116.40       | 453251.30 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3181 | Автосамосвал | 2293125.10       | 453198.80 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3182 | Автосамосвал | 2293147.00       | 453111.20 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3183 | Автосамосвал | 2293195.20       | 453137.50 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3184 | Автосамосвал | 2293230.20       | 453119.90 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3185 | Автосамосвал | 2293268.20       | 453076.10 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3186 | Автосамосвал | 2293208.30       | 453044.00 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3187 | Автосамосвал | 2293234.60       | 452988.60 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3188 | Автосамосвал | 2293182.10       | 452946.20 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3189 | Автосамосвал | 2293187.90       | 452893.70 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3190 | Автосамосвал | 2293312.00       | 452922.90 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3191 | Автосамосвал | 2293277.00       | 452930.20 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3192 | Автосамосвал | 2293385.00       | 452788.60 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3193 | Автосамосвал | 2293398.90       | 452871.80 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3194 | Автосамосвал | 2293422.30       | 452987.10 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3195 | Автосамосвал | 2293400.40       | 453058.70 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3196 | Автосамосвал | 2293416.40       | 453155.00 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3197 | Автосамосвал | 2293068.20       | 453028.00 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3198 | Автосамосвал | 2292929.50       | 453146.20 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 8.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3199 | Автобус      | 2293538.30       | 452721.40 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3200 | Автобус      | 2293488.60       | 452718.50 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3201 | Автобус      | 2293418.60       | 452720.00 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3202 | Автобус      | 2293363.10       | 452720.00 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3203 | Автобус      | 2293314.90       | 452718.50 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3204 | Автобус      | 2293262.40       | 452720.00 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3205 | Автобус      | 2293211.30       | 452718.50 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3206 | Автобус      | 2293155.80       | 452718.50 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3207 | Автобус      | 2293098.90       | 452715.60 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3208 | Автобус      | 2293044.90       | 452715.60 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3209 | Автобус      | 2292990.80       | 452717.00 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3210 | Автобус      | 2292928.10       | 452718.50 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3211 | Автобус      | 2292868.20       | 452715.60 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3212 | Автобус      | 2292787.90       | 452717.00 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3213 | Автобус      | 2293131.00       | 452903.90 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3214 | Автобус      | 2293100.30       | 452953.50 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3215 | Автобус      | 2293135.40       | 453068.90 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |

Приложение К л. 77  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект              | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | t   | T    | La.экр | La.макс | В расчете |
|------|---------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|---------|-----------|
|      |                     | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |     |      |        |         |           |
| 3216 | Автомобиль легковой | 2293100.50       | 452809.30 | 1.00               |  | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 6.0 | 12.0 | 65.0   | 76.0    | Да        |
| 3217 | Автомобиль легковой | 2292874.90       | 452834.40 | 1.00               |  | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 6.0 | 12.0 | 65.0   | 76.0    | Да        |
| 3218 | Автомобиль легковой | 2293377.70       | 452881.60 | 1.00               |  | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 6.0 | 12.0 | 65.0   | 76.0    | Да        |
| 3219 | Автомобиль легковой | 2293371.80       | 452931.70 | 1.00               |  | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 6.0 | 12.0 | 65.0   | 76.0    | Да        |
| 3220 | Автомобиль легковой | 2293432.20       | 453359.30 | 1.00               |  | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 6.0 | 12.0 | 65.0   | 76.0    | Да        |
| 3221 | Автомобиль легковой | 2292845.40       | 453441.80 | 1.00               |  | 59.0 | 62.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | 6.0 | 12.0 | 65.0   | 76.0    | Да        |
| 3222 | Бортовой автомобиль | 2293188.60       | 452790.00 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3223 | Бортовой автомобиль | 2292967.50       | 452833.80 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3224 | Бортовой автомобиль | 2292787.90       | 452873.20 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3225 | Бортовой автомобиль | 2292796.70       | 452974.00 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3226 | Бортовой автомобиль | 2292818.60       | 453098.80 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3227 | Бортовой автомобиль | 2293024.40       | 453109.70 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3228 | Бортовой автомобиль | 2293087.90       | 453122.90 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3229 | Бортовой автомобиль | 2293287.20       | 453153.50 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3230 | Бортовой автомобиль | 2293374.80       | 453177.60 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3231 | Бортовой автомобиль | 2293414.20       | 453234.50 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3232 | Бортовой автомобиль | 2293232.40       | 453186.40 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3233 | Бортовой автомобиль | 2293274.00       | 453265.20 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3234 | Бортовой автомобиль | 2293300.30       | 453298.00 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3235 | Бортовой автомобиль | 2293070.40       | 453280.50 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3236 | Бортовой автомобиль | 2292985.00       | 453258.60 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3237 | Бортовой автомобиль | 2292864.60       | 453263.00 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3238 | Бортовой автомобиль | 2292840.50       | 453344.00 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3239 | Бортовой автомобиль | 2293066.00       | 453359.30 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3240 | Бортовой автомобиль | 2293131.70       | 453368.10 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3241 | Бортовой автомобиль | 2293206.20       | 453387.80 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3242 | Бортовой автомобиль | 2293313.40       | 453372.50 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3243 | Бортовой автомобиль | 2293374.80       | 453289.30 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3244 | Бортовой автомобиль | 2293392.30       | 453090.00 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3245 | Бортовой автомобиль | 2293466.70       | 453019.90 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3246 | Бортовой автомобиль | 2293447.00       | 453280.50 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3247 | Бортовой автомобиль | 2293466.70       | 453346.20 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3248 | Битумовоз           | 2293149.20       | 453160.10 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3249 | Автоцистерна        | 2292989.40       | 452934.60 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3250 | Автоцистерна        | 2292864.60       | 453087.80 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3251 | Автоцистерна        | 2292827.30       | 453173.20 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3252 | Автоцистерна        | 2293403.20       | 453317.70 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3253 | Автоцистерна        | 2293311.30       | 453425.00 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3254 | Автоцистерна        | 2293155.80       | 453328.70 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3255 | Тягач седельный     | 2293138.30       | 452820.70 | 1.00               | 7.5  | 73.0 | 76.0 | 81.0 | 78.0 | 75.0 | 75.0 | 72.0 | 66.0 | 65.0 | 4.0 | 12.0 | 79.0   | 81.0    | Да        |
| 3256 | Тягач седельный     | 2293453.60       | 452934.60 | 1.00               | 7.5  | 73.0 | 76.0 | 81.0 | 78.0 | 75.0 | 75.0 | 72.0 | 66.0 | 65.0 | 4.0 | 12.0 | 79.0   | 81.0    | Да        |
| 3257 | Тягач седельный     | 2293387.90       | 453019.90 | 1.00               | 7.5  | 73.0 | 76.0 | 81.0 | 78.0 | 75.0 | 75.0 | 72.0 | 66.0 | 65.0 | 4.0 | 12.0 | 79.0   | 81.0    | Да        |
| 3258 | Тягач седельный     | 2293004.70       | 453127.20 | 1.00               | 7.5  | 73.0 | 76.0 | 81.0 | 78.0 | 75.0 | 75.0 | 72.0 | 66.0 | 65.0 | 4.0 | 12.0 | 79.0   | 81.0    | Да        |
| 3259 | Тягач седельный     | 2292801.10       | 453214.80 | 1.00               | 7.5  | 73.0 | 76.0 | 81.0 | 78.0 | 75.0 | 75.0 | 72.0 | 66.0 | 65.0 | 4.0 | 12.0 | 79.0   | 81.0    | Да        |
| 3260 | Топливозаправщик    | 2292847.10       | 452917.00 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 4.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3261 | Топливозаправщик    | 2293462.30       | 453429.40 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 4.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |

| N    | Объект              | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | t   | T    | La.эqv | La.макс | В расчете |
|------|---------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|---------|-----------|
|      |                     | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |     |      |        |         |           |
| 3262 | Топливозаправщик    | 2293212.70       | 453466.60 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 4.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3263 | Топливозаправщик    | 2293449.20       | 452844.80 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 4.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3264 | Топливозаправщик    | 2293414.20       | 452829.50 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 4.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3265 | Топливозаправщик    | 2293041.90       | 453072.50 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 4.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3266 | Экскаватор          | 2293450.80       | 453150.80 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 8.0 | 12.0 | 76.0   | 86.0    | Да        |
| 3267 | Автоподъемник       | 2293441.50       | 453218.50 | 1.00               | 1.0  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 6.0 | 12.0 | 70.0   | 74.0    | Да        |
| 3269 | Кран автомобильный  | 2293441.50       | 453365.70 | 1.00               | 7.5  | 71.0 | 74.0 | 79.0 | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 4.0 | 12.0 | 77.0   | 82.0    | Да        |
| 3270 | Пневмотрамбовка     | 2293256.90       | 453190.50 | 0.50               |  | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 8.0 | 12.0 | 85.0   | 104.0   | Да        |
| 3271 | Автосамосвал        | 2293457.70       | 452784.00 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3272 | Автосамосвал        | 2293462.50       | 452858.90 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |
| 3273 | Автобус             | 2293427.40       | 453115.70 | 1.00               | 7.5  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 2.0 | 12.0 | 73.0   | 78.0    | Да        |
| 3274 | Бортовой автомобиль | 2293450.80       | 453267.60 | 1.00               | 7.5  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 6.0 | 12.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 3275 | Топливозаправщик    | 2293455.50       | 453407.70 | 1.00               | 7.5  | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 6.0 | 12.0 | 72.0   | 78.0    | Да        |

| N    | Объект                             | Координаты точек (X, Y, Высота подъема)             | Ширина (м) | Высота (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | t | T | La.эqv | La.макс | В расчете |
|------|------------------------------------|---|------------|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|--------|---------|-----------|
|      |                                    |   |            |            | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |   |   |        |         |           |
| 2155 | Проезд железнодорожного транспорта | (2293619.5, 454080.2, 0),<br>(2293642, 454101.7, 0) | 2.00       |            | 25.0   | 58.0 | 61.0 | 66.0 | 63.0 | 60.0 | 60.0 | 57.0 | 51.0 | 50.0 |   |   | 64.0   | 73.0    | Да        |
| 2156 | Проезд железнодорожного транспорта | (2296015.5, 454997.2, 0),<br>(2296047, 454998.2, 0) | 2.00       |            | 25.0   | 58.0 | 61.0 | 66.0 | 63.0 | 60.0 | 60.0 | 57.0 | 51.0 | 50.0 |   |   | 64.0   | 73.0    | Да        |
| 2157 | Проезд железнодорожного транспорта | (2293376.4, 452931, 0),<br>(2293390.4, 452963, 0)   | 2.00       |            | 25.0   | 58.0 | 61.0 | 66.0 | 63.0 | 60.0 | 60.0 | 57.0 | 51.0 | 50.0 |   |   | 64.0   | 73.0    | Да        |

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

| N   | Объект                                     | Координаты точки |           |                    | Тип точки                    | В расчете |
|-----|--|------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-----------|
|     |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) |                              |           |
| 001 | Расчетная точка на границе жилой застройки | 2286814.88       | 454639.59 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 002 | Расчетная точка на границе жилой застройки | 2283997.62       | 454425.60 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 003 | Расчетная точка на границе жилой застройки | 2284609.29       | 455388.70 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 004 | Расчетная точка на границе жилой застройки | 2286465.59       | 457037.83 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 005 | Расчетная точка на границе жилой застройки | 2287341.98       | 457596.40 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 006 | Расчетная точка на границе жилой застройки | 2288042.86       | 458984.19 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 007 | Расчетная точка на границе жилой застройки | 2295823.87       | 460510.93 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |

| N   | Объект  | Координаты точки |           |                    | Тип точки                    | В расчете |
|-----|---|------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-----------|
|     |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) |                              |           |
| 008 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2301754.47       | 455770.55 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 009 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2302532.55       | 450626.45 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 010 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2298686.58       | 448806.49 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 011 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2295727.69       | 450394.84 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 012 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2294226.83       | 447959.02 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 013 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2288998.01       | 448546.23 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 014 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2287199.12       | 449923.87 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 015 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2285995.16       | 451968.95 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 016 | Расчетная точка на границе садоводств и дачных участков | 2296519.85       | 460776.84 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 017 | Расчетная точка на границе садоводств и дачных участков | 2300957.16       | 449338.96 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

| Расчетная точка |   | Координаты точки |           | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.эвб | La.макс |
|-----------------|---|------------------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название  | X (м)            | Y (м)     |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 001             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2286814.88       | 454639.59 | 1.50       | 48.7 | 49.4 | 40.7 | 35.4 | 29.1 | 18.1 | 0    | 0    | 0    | 31.60  | 35.50   |
| 002             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2283997.62       | 454425.60 | 1.50       | 45.5 | 45.9 | 35.3 | 28.6 | 18.3 | 0    | 0    | 0    | 0    | 25.00  | 34.00   |
| 003             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2284609.29       | 455388.70 | 1.50       | 46.1 | 46.5 | 35.9 | 29.4 | 20.4 | 0    | 0    | 0    | 0    | 25.80  | 34.10   |
| 004             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2286465.59       | 457037.83 | 1.50       | 47.7 | 48.3 | 37.7 | 32.5 | 25.6 | 12.4 | 0    | 0    | 0    | 28.70  | 34.60   |
| 005             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2287341.98       | 457596.40 | 1.50       | 48.5 | 49.1 | 35.5 | 32.6 | 26.8 | 14.9 | 0    | 0    | 0    | 29.00  | 34.70   |
| 006             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2288042.86       | 458984.19 | 1.50       | 48.3 | 48.8 | 35.2 | 31.4 | 24.9 | 11.1 | 0    | 0    | 0    | 27.90  | 34.40   |
| 007             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2295823.87       | 460510.93 | 1.50       | 49   | 49.5 | 38.8 | 33.4 | 27.1 | 14   | 0    | 0    | 0    | 29.90  | 34.80   |
| 008             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2301754.47       | 455770.55 | 1.50       | 46.6 | 47   | 32.9 | 24.7 | 18.4 | 4.7  | 0    | 0    | 0    | 24.00  | 34.00   |
| 009             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2302532.55       | 450626.45 | 1.50       | 45.2 | 45.5 | 30.1 | 20   | 12   | 0    | 0    | 0    | 0    | 21.30  | 33.90   |
| 010             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2298686.58       | 448806.49 | 1.50       | 47.5 | 48.1 | 36.8 | 27.5 | 19.3 | 2.2  | 0    | 0    | 0    | 26.00  | 35.30   |
| 011             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2295727.69       | 450394.84 | 1.50       | 52.2 | 53.2 | 44.7 | 37.4 | 31.8 | 25.6 | 0    | 0    | 0    | 34.90  | 43.60   |
| 012             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2294226.83       | 447959.02 | 1.50       | 48.9 | 49.7 | 41.7 | 33.1 | 25.3 | 13.6 | 0    | 0    | 0    | 30.30  | 39.40   |
| 013             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2288998.01       | 448546.23 | 1.50       | 47.7 | 48.5 | 39.7 | 30.9 | 21.1 | 5.4  | 0    | 0    | 0    | 28.00  | 36.70   |
| 014             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2287199.12       | 449923.87 | 1.50       | 47.3 | 48   | 39.1 | 30.7 | 20.9 | 0    | 0    | 0    | 0    | 27.60  | 35.50   |
| 015             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2285995.16       | 451968.95 | 1.50       | 47.1 | 47.8 | 38.5 | 31   | 22   | 0.1  | 0    | 0    | 0    | 27.60  | 34.80   |
| 016             | Расчетная точка на границе садоводств и дачных участков | 2296519.85       | 460776.84 | 1.50       | 48.3 | 48.7 | 37.5 | 31.7 | 24.3 | 10.3 | 0    | 0    | 0    | 28.30  | 34.50   |
| 017             | Расчетная точка на границе садоводств и дачных участков | 2300957.16       | 449338.96 | 1.50       | 46   | 46.4 | 33.1 | 23   | 14.6 | 0    | 0    | 0    | 0    | 23.00  | 34.10   |

Приложение К л. 79  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_RU.doc

Период эксплуатации  
**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]  
 Серийный номер 05130012, АО "НИПИгазпереработка"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 0001 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, насосная. В-1                   | 2295150.70       | 454478.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0002 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, насосная. В-2                   | 2295165.20       | 454477.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0003 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, насосная. В-3                   | 2295174.80       | 454477.40 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0004 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, анализаторная, В-4/1            | 2295174.70       | 454466.30 | 22.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0005 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1076, анализаторная, В-4/2            | 2295172.20       | 454459.80 | 22.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0006 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1078, насосная. В-1/1                 | 2295165.70       | 454351.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0007 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1078, насосная. В-1/2                 | 2295172.20       | 454344.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0008 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В1                              | 2295207.50       | 454134.70 | 21.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 0009 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1081, производственное помещение. В1  | 2295163.90       | 454284.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 92.0 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2    | Да        |
| 0010 | Завод олигомеров и гликолей. Производственное помещение. В1            | 2295303.50       | 454142.70 | 18.00              |  | 87.0 | 87.0 | 92.0 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2    | Да        |
| 0011 | Завод олигомеров и гликолей. Производственное помещение. В2            | 2295290.00       | 454184.20 | 18.00              |  | 87.0 | 87.0 | 92.0 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2    | Да        |
| 0012 | Завод олигомеров и гликолей. Производственное помещение. В3            | 2295304.50       | 454114.20 | 18.00              |  | 87.0 | 87.0 | 92.0 | 94.0 | 92.0 | 90.0 | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2    | Да        |
| 0013 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение для загрузки катализатора. П9/2 | 2295151.00       | 454411.20 | 21.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0014 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная . В2/1                           | 2295165.30       | 454373.90 | 29.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 0015 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная . В2/2                           | 2295165.30       | 454367.90 | 29.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 0016 | Завод олигомеров и гликолей. Склад катализатора В8                     | 2295159.00       | 454410.20 | 29.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0017 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение для загрузки катализатора В10/1 | 2295159.00       | 454404.70 | 29.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0018 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение для загрузки катализатора В29   | 2295165.00       | 454404.20 | 29.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0019 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение датчиков В4/1                   | 2295171.00       | 454404.20 | 26.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0020 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение датчиков В4/2                   | 2295176.00       | 454404.70 | 26.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |

Приложение К л. 80  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0021 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В1                              | 2295019.10       | 454335.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0022 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В2                              | 2295018.10       | 454318.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0023 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В3                              | 2295015.60       | 454306.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0024 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В4                              | 2295016.10       | 454296.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0025 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В5                              | 2295017.60       | 454284.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0026 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная. В3                              | 2295017.10       | 454276.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0027 | Завод олигомеров и гликолей. Анализаторная, тамбур В7                  | 2295019.70       | 454271.30 | 28.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0028 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В1                               | 2295068.50       | 454365.70 | 37.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0029 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В1                               | 2295067.00       | 454354.70 | 37.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0030 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная ПЗ/1                             | 2295066.00       | 454345.20 | 8.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0031 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В3                               | 2295074.00       | 454338.20 | 37.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0032 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная П4/2                             | 2295201.40       | 454286.20 | 8.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0033 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В4/2                             | 2295202.40       | 454279.70 | 37.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0034 | Завод олигомеров и гликолей. Тепловые пункты. П5/2                     | 2295150.20       | 454291.80 | 13.80              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0035 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение МСС-022                         | 2295149.70       | 454284.80 | 13.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0036 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение МСС-022                         | 2295149.20       | 454279.30 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0037 | Завод олигомеров и гликолей. Тит 1152, насосная В-5                    | 2295066.50       | 454324.20 | 24.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0038 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В7/2                             | 2295083.00       | 454300.70 | 28.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0039 | Завод олигомеров и гликолей. ТП-226. П1/2                              | 2295027.10       | 454426.20 | 6.20               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0040 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение кроссовой, мастерская КИП. П2/2 | 2295026.60       | 454413.20 | 6.25               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0041 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение хранения хоз. инвентаря В2      | 2295024.60       | 454376.70 | 10.20              |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |
| 0042 | Завод олигомеров и гликолей. Кабинет инспектора ПЧ-78 В3               | 2295033.60       | 454377.20 | 10.20              |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |
| 0043 | Завод олигомеров и гликолей.Кладовая В4                                | 2295034.10       | 454402.70 | 12.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0044 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная В5                         | 2295034.10       | 454410.20 | 10.20              |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |
| 0045 | Завод олигомеров и гликолей.Операторная ПЗ/2                           | 2295034.60       | 454398.20 | 6.20               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0046 | Завод олигомеров и гликолей.Тепловой пункт. Кабинеты П4/2              | 2295034.60       | 454394.20 | 6.20               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0047 | Завод олигомеров и гликолей.Санузел, курительная. В1                   | 2295034.60       | 454389.70 | 10.20              |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |
| 0048 | Завод олигомеров и гликолей.Насосная уксусной кислоты. В1/2            | 2295067.60       | 454417.40 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0049 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная серной кислоты В2                | 2295018.30       | 454043.30 | 10.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0050 | Завод олигомеров и гликолей. Курительная В3                            | 2295034.60       | 454386.10 | 12.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0051 | Завод олигомеров и гликолей.Тепляк В4/2                                | 2295016.50       | 454159.20 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0052 | Завод олигомеров и гликолей.Насосная В1                                | 2295488.80       | 453479.00 | 8.00               |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4   | Да        |
| 0053 | Завод олигомеров и гликолей.Насосная В2                                | 2295490.30       | 453465.00 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0 | 90.0 | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0   | Да        |
| 0054 | Завод олигомеров и гликолей. Реакторное                                | 2295491.30       | 453453.00 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0 | 90.0 | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>а,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
|      | отделение В3  |                  |           |                    |  |      |      |      |       |       |      |      |      |      |                    |           |
| 0055 | Завод олигомеров и гликолей. Реакторное отделение В4      | 2295492.30       | 453440.50 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0056 | Завод олигомеров и гликолей. Пенотушение В5               | 2295469.80       | 453437.00 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0057 | Завод олигомеров и гликолей. Пенотушение В6               | 2295468.80       | 453451.50 | 8.50               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0058 | Завод олигомеров и гликолей. АБК В7                       | 2295452.20       | 453476.80 | 8.00               |  | 92.0 | 92.0 | 92.0 | 90.0  | 86.0  | 82.0 | 77.0 | 71.0 | 65.0 | 88.0               | Да        |
| 0059 | Завод олигомеров и гликолей. Тепляк В8                    | 2295451.70       | 453488.30 | 8.00               |  | 92.0 | 92.0 | 92.0 | 90.0  | 86.0  | 82.0 | 77.0 | 71.0 | 65.0 | 88.0               | Да        |
| 0060 | Завод олигомеров и гликолей. Тепляк В9                    | 2295451.70       | 453499.30 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0061 | Завод олигомеров и гликолей. Разливочное отделение В10    | 2295451.20       | 453508.80 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0062 | Завод олигомеров и гликолей. Разливочное отделение В10а   | 2295459.20       | 453475.30 | 8.00               |  | 96.0 | 96.0 | 96.0 | 94.0  | 90.0  | 86.0 | 81.0 | 75.0 | 69.0 | 92.0               | Да        |
| 0063 | Завод олигомеров и гликолей. Сауна В12                    | 2295261.30       | 453755.70 | 8.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0064 | Завод олигомеров и гликолей. Комната приема пищи. В13     | 2295264.80       | 453743.20 | 8.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0065 | Завод олигомеров и гликолей. Место для курения. В14       | 2295265.80       | 453728.20 | 7.20               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7               | Да        |
| 0066 | Завод олигомеров и гликолей. Реакторное отделение. В15    | 2295251.30       | 453717.70 | 8.50               |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0               | Да        |
| 0067 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 208, Аналитика В8        | 2295023.90       | 454195.50 | 13.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0068 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 202 Аналитика. В10       | 2295023.40       | 454191.50 | 13.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0069 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 117. Препараторская В11  | 2295022.90       | 454187.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0070 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 201. Моечная В12         | 2295022.90       | 454180.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0071 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 207. Хроматография В13   | 2295022.40       | 454176.50 | 13.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0072 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 215. Хроматография В14/1 | 2295023.40       | 454171.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0073 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 120. Сорбентная В18      | 2295023.40       | 454169.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0074 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 200 Аналитика В22        | 2295023.40       | 454167.00 | 13.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0075 | Завод олигомеров и гликолей. Ком 211 Хроматография В23    | 2295023.40       | 454164.50 | 13.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0076 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В1              | 2295475.80       | 454156.80 | 7.60               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0077 | Завод олигомеров и гликолей. Местная В2                   | 2295489.30       | 454157.80 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0078 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В3              | 2295489.80       | 454148.80 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0079 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В4              | 2295480.80       | 454148.30 | 7.60               |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0080 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В5              | 2295476.30       | 454148.30 | 7.60               |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0081 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В2              | 2295496.10       | 454149.00 | 7.40               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0082 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В1/1            | 2295669.00       | 454096.20 | 23.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0083 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В1/2            | 2296098.60       | 453935.20 | 23.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |

Приложение К л. 83  
 ККНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ККНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0084 | Завод олигомеров и гликолей. Местная В1/1                            | 2296045.70       | 453987.40 | 23.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0085 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В2                         | 2296111.60       | 453953.70 | 7.40               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0086 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В1/2                       | 2296154.10       | 454117.80 | 27.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 9.0   | 90.0 | 82.0 | 104.0              | Да        |
| 0087 | Завод олигомеров и гликолей. Общеобменная В2                         | 2296150.10       | 454114.30 | 7.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0088 | Завод олигомеров и гликолей. Отделение выделения алюмината натрия П1 | 2295315.50       | 454568.70 | 8.10               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0089 | Завод олигомеров и гликолей. Отделение выделения алюмината натрия П2 | 2295320.00       | 454566.70 | 8.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0090 | Завод олигомеров и гликолей. Склад А 7-2. П4/1                       | 2295315.00       | 454580.20 | 7.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0091 | Завод олигомеров и гликолей. Склад А 7-2. П4/2                       | 2295315.50       | 454571.70 | 7.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0092 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная П5/1                     | 2295306.50       | 454580.20 | 7.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0093 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная П5/2                     | 2295311.00       | 454571.70 | 7.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0094 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная В3                       | 2295309.00       | 454576.70 | 17.20              |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0              | Да        |
| 0095 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная В1/1                           | 2295271.70       | 454331.00 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0096 | Завод олигомеров и гликолей. ПВК В1/2                                | 2295271.20       | 454323.00 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0097 | Завод олигомеров и гликолей. Помещение для дефила В2                 | 2295267.80       | 454311.60 | 8.50               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0098 | Завод олигомеров и гликолей. Кислотная ВЭ-1                          | 2295020.30       | 454622.30 | 8.20               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0099 | Завод олигомеров и гликолей. Аккумуляторная ВЭ-3                     | 2295308.00       | 454570.70 | 18.80              |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0              | Да        |
| 0100 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-1                      | 2294834.60       | 454123.20 | 8.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0101 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-2                      | 2294832.10       | 454151.20 | 8.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0102 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-3                      | 2294826.20       | 454136.40 | 8.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0103 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-4                      | 2294856.70       | 454143.40 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0104 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-6                      | 2294846.30       | 454147.30 | 15.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0105 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-7                      | 2294845.30       | 454174.10 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0106 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-8                      | 2294858.00       | 454179.00 | 15.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 3.0   | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 95.4               | Да        |
| 0107 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-9                      | 2294826.50       | 454148.00 | 9.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0108 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-10                     | 2294828.50       | 454173.10 | 9.00               |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0 | 53.0 | 76.0               | Да        |
| 0109 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ В-11                     | 2294838.50       | 454146.10 | 9.00               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0110 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ У-1                      | 2294853.00       | 454114.60 | 6.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0111 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, РМЦ У-                       | 2294841.50       | 454114.60 | 6.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | 2   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |           |  |
| 0112 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, АБК В-1           | 2294828.20       | 454211.80 | 7.30               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0113 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, АБК В-2           | 2294827.70       | 454199.30 | 7.30               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0114 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, АБК В-3           | 2294835.80       | 454200.30 | 7.30               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0115 | Завод олигомеров и гликолей, тит. 1202, АБК В-4           | 2294844.60       | 454209.00 | 7.30               |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0  | 80.0  | 74.0  | 70.0  | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |  |
| 0116 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. ПЗ/1  | 2295296.80       | 454643.80 | 6.68               |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |  |
| 0117 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П5/1  | 2295295.30       | 454643.80 | 6.10               |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |  |
| 0118 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П7/1  | 2295295.30       | 454639.30 | 8.86               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 9.0   | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 94.3   | Да        |  |
| 0119 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П10/1 | 2295294.80       | 454636.80 | 6.49               |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |  |
| 0120 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П11/1 | 2295295.30       | 454635.30 | 6.70               |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |  |
| 0121 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. П14/1 | 2295297.30       | 454634.30 | 6.50               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |  |
| 0122 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В1/1  | 2295300.80       | 454634.30 | 26.00              |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |  |
| 0123 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В2/1  | 2295303.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |  |
| 0124 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В3/1  | 2295305.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 0125 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В4/1  | 2295307.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 9.0   | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 94.3   | Да        |  |
| 0126 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В5/1  | 2295309.30       | 454634.30 | 9.88               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 82.0 | 96.1   | Да        |  |
| 0127 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В6/1  | 2295311.30       | 454634.30 | 9.88               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 9.0   | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 94.3   | Да        |  |
| 0128 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В7/1  | 2295313.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0129 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В8/1  | 2295315.30       | 454634.30 | 21.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0130 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В9/1  | 2295317.30       | 454634.30 | 26.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0131 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В1/1  | 2295228.80       | 454641.80 | 26.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0132 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В2/1  | 2295232.30       | 454641.80 | 26.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |  |
| 0133 | Завод олигомеров и гликолей. Установка синтеза ТЭА. В3/1  | 2295235.30       | 454641.80 | 26.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |  |
| 0134 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В1/1  | 2295263.80       | 454772.80 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0135 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В2/1  | 2295272.30       | 454772.30 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0136 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В3/1  | 2295279.80       | 454772.30 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0137 | Завод олигомеров и гликолей. Склад                        | 2295288.30       | 454772.80 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
|      | триэтилалюминия. В4/1   |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |           |
| 0138 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В5/1                        | 2295296.30       | 454772.80 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0139 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В6/1                        | 2295304.30       | 454773.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0140 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В7/1                        | 2295312.30       | 454773.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0141 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В8/1                        | 2295318.80       | 454773.80 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0142 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В9/1                        | 2295325.30       | 454773.80 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0143 | Завод олигомеров и гликолей. Склад триэтилалюминия. В10/1                       | 2295337.10       | 454769.10 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0144 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная гликолей. В-1                     | 2295249.90       | 455751.50 | 10.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0145 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная гликолей. В-2                     | 2295227.90       | 455751.50 | 9.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0146 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная гликолей. В-3                     | 2295240.40       | 455743.00 | 9.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0147 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная производства этилцеллозолева. В-4 | 2295251.90       | 455743.50 | 9.00               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0 | 98.0 | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9  | Да        |
| 0148 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная производства этилцеллозолева. В-5 | 2295264.90       | 455749.50 | 9.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0149 | Завод олигомеров и гликолей. Т-51/5, насосная производства этилцеллозолева. В-6 | 2295274.40       | 455748.50 | 9.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0150 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, комната хранения приборов. В-1/1   | 2295048.90       | 455525.60 | 8.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0151 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кладовая. В-2/1                    | 2295049.90       | 455512.60 | 8.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0152 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет хроматографии В-3/1        | 2295049.90       | 455502.10 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0153 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет хроматографии В-3/2        | 2295050.90       | 455491.10 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0154 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет хроматографии В-4/1        | 2295051.90       | 455481.60 | 8.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0155 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет аналитики. В-5/1           | 2295051.90       | 455470.60 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0156 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, моечная. В-6/1                     | 2295052.40       | 455459.10 | 8.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0157 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет хроматографии. В-9/1       | 2295053.40       | 455448.10 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0158 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, цех готовой продукции. В-14        | 2295053.40       | 455442.10 | 8.70               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 0159 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, цех готовой продукции. В-15        | 2295054.90       | 455431.60 | 8.70               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0160 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, овощной цех. В-16                  | 2295049.40       | 455430.10 | 8.70               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |
| 0161 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60,                                    | 2295047.90       | 455434.10 | 8.70               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La,экв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | моечная машина. В-17   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |        |           |  |
| 0162 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, кабинет, комната отдыха. В-18       | 2295047.90       | 455459.10 | 8.70               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 0163 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, слесарная мастерская. В-19          | 2295047.40       | 455440.10 | 8.70               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 0164 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, мужская бытовка. В-21               | 2295057.40       | 455436.60 | 12.40              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0165 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, женская бытовка. В-22               | 2295057.90       | 455428.60 | 12.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |  |
| 0166 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, душевые. В-23                       | 2295045.40       | 455469.60 | 12.40              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0167 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, мужская бытовка. В-24               | 2295045.90       | 455475.60 | 12.40              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0168 | Завод олигомеров и гликолей. АБК, корпус 60, курительная. В-25                   | 2295046.40       | 455481.60 | 12.40              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |  |
| 0169 | Завод олигомеров и гликолей. К-51/4, санузел. В-3                                | 2295199.00       | 455590.20 | 9.50               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |  |
| 0170 | Завод олигомеров и гликолей. К-51/4, газоанализаторная. В-1/1                    | 2295198.00       | 455580.20 | 13.50              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 0171 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-1                   | 2295253.90       | 453856.60 | 6.80               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |  |
| 0172 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, слесарная мастерская. П-3           | 2295250.40       | 453808.60 | 3.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0173 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-4                   | 2295254.90       | 453768.60 | 6.80               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |  |
| 0174 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, хроматографическая лаборатория. П-5 | 2295253.90       | 453787.60 | 7.90               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0175 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, операторная. П-6                    | 2295253.90       | 453756.10 | 7.60               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0176 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-7                   | 2295253.90       | 453825.60 | 8.80               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |  |
| 0177 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, РП-26. П-8                          | 2295246.90       | 453846.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 0178 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, РП-26. П-9                          | 2295248.90       | 453869.60 | 8.20               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 0179 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-10                  | 2295239.90       | 453825.60 | 7.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |  |
| 0180 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, машинный зал. П-11                  | 2295239.90       | 453804.60 | 7.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |  |
| 0181 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, маслохозяйство. В-6                 | 2295241.90       | 453788.60 | 14.60              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |  |
| 0182 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, хроматографическая лаборатория. В-9 | 2295241.90       | 453777.10 | 14.60              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 0183 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, аналитическая лаборатория. В-10     | 2295244.40       | 453760.10 | 14.60              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0184 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, аккумуляторная. В-11                | 2295239.90       | 453768.10 | 13.20              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 0185 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212,                                     | 2295237.90       | 453841.10 | 12.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |

Приложение К л. 87  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
|      | бытовое помещение. В-16  |                  |           |                    |  |      |      |      |       |       |      |      |      |      |        |           |
| 0186 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1211/1212, место для курения. В-12         | 2295237.40       | 453850.60 | 12.00              |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |
| 0187 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, насосная. П-1/1                      | 2295024.10       | 454173.20 | 17.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0188 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, анализаторная. П-2/1                 | 2295023.10       | 453993.20 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0189 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, хлораторная. П-3/1                   | 2295023.10       | 454002.70 | 6.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0190 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, кислотная. П-4/1                     | 2295019.60       | 454011.20 | 6.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0191 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, хлораторная. В-1/1                   | 2295027.10       | 454011.70 | 27.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0192 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1280, хлораторная. В-2                     | 2295027.10       | 454022.20 | 12.10              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0193 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1204, операторная. П-2/1                   | 2295132.30       | 453887.80 | 5.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0194 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, узел разлива ГТЖ. П-3/1                | 2295341.70       | 455652.10 | 5.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0195 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, ПВК-1. П-4/1                           | 2295341.70       | 455642.10 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0196 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, узел приготовления реагентов. В-1/1    | 2295342.20       | 455606.60 | 13.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0197 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, помещение для хранения тары. В-2/1     | 2295342.20       | 455588.60 | 9.30               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 0198 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, помещение для хранения тары. В-3/1     | 2295341.70       | 455579.60 | 8.80               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 0199 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, помещение для хранения тары. В-4/1     | 2295342.20       | 455570.60 | 13.00              |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 0200 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, склад сырья и готовой продукции. В-5/1 | 2295342.70       | 455561.60 | 18.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0201 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, склад сырья и готовой продукции. В-6/1 | 2295343.70       | 455554.60 | 18.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0202 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, аккумуляторная. В-6 а                  | 2295344.20       | 455546.60 | 8.80               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 0203 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, узел ингибиторов. В-7                  | 2295344.70       | 455537.60 | 13.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0204 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, свободное помещение. В-8               | 2295345.70       | 455530.10 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0205 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, узел разлива ГТЖ. В-9/1                | 2295345.20       | 455523.60 | 13.00              |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 0206 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, преддушевая. В-10                      | 2295345.70       | 455517.10 | 13.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0207 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, разденвалки. В-12                      | 2295345.70       | 455505.60 | 13.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0208 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, мужская бытовка. В-13                  | 2295345.70       | 455492.10 | 11.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0209 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, комната                                | 2295345.70       | 455485.60 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |

Приложение К л. 88  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |  |
|      | испытаний катализатора. В-17/1  |                  |           |                    |  |      |      |      |       |       |      |      |      |      |                    |           |  |
| 0210 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, препаратурская. В-18/1              | 2295345.70       | 455479.60 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |  |
| 0211 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, аналитика. В-19/1                   | 2295345.70       | 455473.60 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |  |
| 0212 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, мастерская. В-20/1                  | 2295346.20       | 455467.60 | 12.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |  |
| 0213 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, душевая. В-22                       | 2295346.70       | 455462.10 | 12.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |  |
| 0214 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 58, кладовая кислот. В-24               | 2295346.70       | 455457.10 | 12.00              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0               | Да        |  |
| 0215 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 617а, душевая. В-1                      | 2295563.00       | 454615.00 | 6.80               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |  |
| 0216 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 617а, комната для курения. В-2          | 2295563.00       | 454599.50 | 8.10               |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |  |
| 0217 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 617а, бытовое помещение. В-3            | 2295565.00       | 454584.50 | 7.80               |  | 83.0 | 83.0 | 84.0 | 88.0  | 90.0  | 86.0 | 82.0 | 77.0 | 69.0 | 91.0               | Да        |  |
| 0218 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, ТП-251, П-1/1                     | 2295167.30       | 454104.50 | 7.80               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 0219 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, кабельный полуэтаж. П-2/1         | 2295169.30       | 454092.00 | 7.25               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 0220 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, РП-25. П-3/1                      | 2295167.30       | 454084.50 | 9.80               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |  |
| 0221 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, операторная. П-4/1                | 2295167.80       | 454076.50 | 17.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 0222 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, кабельный полуэтаж. П-5/1         | 2295166.80       | 454067.50 | 7.90               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |  |
| 0223 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, административные помещения. П-6/1 | 2295168.30       | 454059.50 | 7.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 0224 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, административные помещения. П-7/1 | 2295168.30       | 454053.00 | 7.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 0225 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, административные помещения. П-8/1 | 2295174.30       | 454051.00 | 7.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |  |
| 0226 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, аккумуляторная. В-1/1             | 2295174.30       | 454059.00 | 13.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |  |
| 0227 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, комната дежурного. В-4            | 2295172.80       | 454068.50 | 13.20              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |  |
| 0228 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1126, комната старшего мастера. В-5     | 2295172.80       | 454080.00 | 13.20              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0  | 86.0  | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |  |
| 0229 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, анализаторная. П-3/1              | 2295238.50       | 454189.60 | 5.20               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 94.0  | 96.0  | 98.0 | 95.0 | 91.0 | 88.0 | 101.7              | Да        |  |
| 0230 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, анализаторная. П-4/1              | 2295242.00       | 454194.60 | 5.20               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 94.0  | 96.0  | 98.0 | 95.0 | 91.0 | 88.0 | 101.7              | Да        |  |
| 0231 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, компрессорная. В-1                | 2295235.00       | 454194.10 | 16.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |  |
| 0232 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132, ПВК-3. П-2/1                      | 2295230.00       | 454188.10 | 5.20               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |  |
| 0233 | Завод олигомеров и гликолей. Тит. 1132,                                   | 2295229.50       | 454194.60 | 28.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |

Приложение К л. 89  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
|      | компрессорная. В-1/1   |                  |           |                    |  |      |      |      |       |       |      |      |      |      |         |           |
| 0234 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Актовый зал. В-1                      | 2295049.40       | 455624.70 | 10.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 0235 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Сварочный пост. В-4                   | 2295048.40       | 455617.70 | 10.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 0236 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Курительная. В-6                      | 2295048.40       | 455607.20 | 10.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 0237 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Красный уголок. В-7                   | 2295048.90       | 455598.70 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0238 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Сварочное отделение. В-8              | 2295048.90       | 455591.70 | 10.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 0239 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Крепежное отделение. В-9              | 2295055.40       | 455595.20 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0240 | Завод олигомеров и гликолей. Т.59. Стоянка спец. машин. В-13             | 2295053.90       | 455605.70 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0241 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1216. Комната гигиены. В-3                | 2294915.80       | 454204.10 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 0242 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1216. Душевая. В-4                        | 2294924.80       | 454204.10 | 12.30              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 0243 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1216. Физ. кабинет. В-5                   | 2294934.80       | 454204.60 | 10.20              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0244 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Станочное отделение. В-1            | 2294907.50       | 454163.70 | 10.50              |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0  | 85.0  | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |
| 0245 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Станочное отделение. В-2            | 2294914.50       | 454163.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0246 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Стоянка машин. В-3                  | 2294922.50       | 454163.70 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0247 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Кузнечно-термическое отделение. В-4 | 2294922.50       | 454157.20 | 10.50              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 0248 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Кузнечно-термическое отделение. В-5 | 2294915.00       | 454156.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0249 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-6   | 2294907.50       | 454156.70 | 13.60              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 0250 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-7   | 2294945.20       | 454131.70 | 11.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 0251 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Место для курения. В-8              | 2294940.20       | 454130.70 | 11.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 0252 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-9   | 2294935.20       | 454133.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0253 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-10  | 2294930.20       | 454130.70 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0254 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-11  | 2294925.20       | 454131.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0255 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-12  | 2294929.20       | 454135.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0256 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Теплопункт. В-13                    | 2294934.20       | 454129.20 | 10.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 0257 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Склад                               | 2294906.50       | 454160.90 | 11.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | КИП. В-14   |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |           |  |
| 0258 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. МСУ. ЖСУ. В-15                                 | 2294905.00       | 454152.70 | 9.30               |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 0259 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Станочное отделение. В-16                      | 2294911.50       | 454152.70 | 9.30               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 0260 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Котельно-сварочное отделение. В-20             | 2294911.50       | 454160.20 | 10.60              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0261 | Завод олигомеров и гликолей. Т.1219. Отделение кузнечно-термической обработки. В-22 | 2294917.50       | 454160.70 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 0262 | Завод олигомеров и гликолей. Совокупность источников (точка №1)                     | 2296583.14       | 455166.24 | 1.50               |  | 77.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 52.0 | 47.0 | 45.0 | 43.0 | 39.0 | 58.6   | Да        |  |
| 0263 | Завод олигомеров и гликолей. Совокупность источников (точка №5)                     | 2296060.00       | 453905.30 | 1.50               |  | 88.0 | 88.0 | 84.0 | 77.0 | 73.0 | 60.0 | 57.0 | 50.0 | 47.0 | 74.2   | Да        |  |
| 0264 | Завод олигомеров и гликолей. Совокупность источников (точка №6)                     | 2295786.10       | 453524.10 | 1.50               |  | 63.0 | 60.0 | 53.0 | 45.0 | 44.0 | 45.0 | 45.0 | 36.0 | 30.0 | 50.1   | Да        |  |
| 0265 | Завод олигомеров и гликолей. Совокупность источников (точка №9)                     | 2295284.00       | 453449.20 | 1.50               |  | 70.0 | 66.0 | 61.0 | 50.0 | 53.0 | 62.0 | 64.0 | 59.0 | 48.0 | 68.0   | Да        |  |
| 0266 | Завод ИМ. Помещение пожаротушения В1  | 2292947.80       | 454955.40 | 20.00              |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |  |
| 0267 | Завод ИМ. Аккумуляторная кислотной. В2  | 2292949.30       | 454935.90 | 20.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 0268 | Завод ИМ. Сварочное отделение В2  | 2292432.60       | 454694.10 | 8.50               |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |  |
| 0269 | Завод ИМ. Котельно-сварочное отделение В1   | 2292444.10       | 454694.10 | 8.50               |  | 78.0 | 78.0 | 77.0 | 81.0 | 81.0 | 77.0 | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0   | Да        |  |
| 0270 | Завод ИМ. Станочное отделение У-2   | 2292444.10       | 454678.60 | 8.50               |  | 84.0 | 84.0 | 84.0 | 92.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 73.0 | 64.0 | 88.9   | Да        |  |
| 0271 | Завод ИМ. Станочное отделение У-3   | 2292444.60       | 454671.60 | 8.50               |  | 84.0 | 84.0 | 84.0 | 92.0 | 85.0 | 83.0 | 81.0 | 73.0 | 64.0 | 88.9   | Да        |  |
| 0272 | Завод ИМ. Котельно-сварочное отделение В4   | 2292444.60       | 454666.10 | 8.50               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 0273 | Завод ИМ. Станочное отделение В6  | 2292431.10       | 454662.10 | 8.50               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 0274 | Завод ИМ. Станочное отделение В10   | 2292432.60       | 454659.10 | 8.50               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 0275 | Завод ИМ. Станочное отделение В11   | 2292435.60       | 454659.60 | 8.50               |  | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 78.0 | 74.0 | 70.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 0276 | Завод ИМ. Котельно-сварочное отделение У1   | 2292438.60       | 454659.60 | 8.50               |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0 | 86.0 | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |  |
| 0277 | Завод ИМ. Бытовое помещение по ремонту технологического оборудования В13            | 2292437.60       | 454689.60 | 8.50               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 0278 | Завод ИМ. Бытовое помещение по ремонту насосного оборудования В7                    | 2292441.60       | 454659.60 | 8.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 0279 | Завод ИМ. Административно-бытовое помещение В9                                      | 2292437.10       | 454683.10 | 8.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 0280 | Завод ИМ. Мужской гардероб, бытовое помещение механического участка В14             | 2292430.10       | 454689.60 | 8.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 0281 | Завод ИМ. Котельно-сварочное отделение В3   | 2292431.10       | 454670.10 | 8.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0282 | Завод ИМ. Курительная В4  | 2292266.30       | 454288.10 | 10.00              |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 74.0 | 8.0  | 61.0 | 55.0 | 78.3   | Да        |  |
| 0283 | Завод ИМ. Слесарная мастерская В3   | 2292303.10       | 454556.30 | 10.00              |  | 74.0 | 74.0 | 72.0 | 74.0 | 70.0 | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |  |
| 0284 | Завод ИМ. Насосная, ПВК   | 2292300.20       | 454200.20 | 5.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0285 | Завод ИМ. Насосная В1   | 2292299.90       | 454194.20 | 10.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0286 | Завод ИМ. Насосная В2   | 2292310.30       | 454199.40 | 10.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0287 | Завод ИМ. Насосная, ПВК В7  | 2292309.80       | 454192.40 | 10.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0288 | Завод ИМ. Коридор 1 эт., вестибюль, горячий цех П2                                  | 2292269.00       | 454503.20 | 5.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0289 | Завод ИМ. Газоанализаторная В3-1  | 2292301.20       | 454208.80 | 10.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 0290 | Завод ИМ. Газоанализаторная В3-2  | 2292306.70       | 454208.80 | 10.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0291 | Завод Им. Хроматографическая лаборатория В10              | 2292302.70       | 454547.50 | 10.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0292 | Завод Им. Узел приготовления катализатора В5              | 2292277.90       | 454287.20 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0293 | Завод Им. Душевые В5                                      | 2292280.00       | 453679.20 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0294 | Завод Им. Женский гардероб. В6                            | 2292280.50       | 453689.20 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0295 | Завод Им. Зал для макетов. В7                             | 2292280.00       | 453698.70 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0296 | Завод Им. Электропечь В6                                  | 2292203.10       | 454361.40 | 10.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0297 | Завод Им. Насосная В1                                     | 2292197.50       | 454115.70 | 5.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0298 | Завыод Им. Обеденный зал, столовая В8                     | 2292272.90       | 453664.80 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0299 | Завод Им. Мужской гардероб, сушилка В2                    | 2292273.90       | 453671.80 | 10.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0300 | Завод Им. Склад реагентов, лаборатория В4                 | 2292276.40       | 453711.80 | 10.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0301 | Завод Им. Курительная, ЖСУ, МСУ. В1/1                     | 2292350.50       | 453778.70 | 26.00              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |
| 0302 | Завод Им. Курительная В1/2                                | 2292352.00       | 453808.70 | 26.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 0303 | Завод Им. Помещение для курения В1                        | 2292341.50       | 453655.20 | 7.60               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0304 | Завод Им. Мужская бытовка В1                              | 2292295.00       | 453676.20 | 12.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0305 | Завод Им. Кислотная В1                                    | 2292225.40       | 453591.20 | 13.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0306 | Завод Им. Комната МОП В2                                  | 2292290.50       | 453670.20 | 8.80               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0307 | Завод Им. Комната сантехника В3                           | 2292291.00       | 453666.20 | 15.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0308 | Завод Им. Компрессорная, гидроприводная станция П1        | 2292228.10       | 453576.30 | 6.40               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0309 | Завод Им. Газоанализаторная В1                            | 2292229.30       | 453741.50 | 2.50               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0310 | Завод Им. Женская бытовка, кладовая В4                    | 2292272.70       | 453703.80 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0311 | Завод Им. Душевая В5                                      | 2292275.20       | 453703.80 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0312 | Завод Им. Мужская бытовка В6                              | 2292279.20       | 453703.80 | 9.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0313 | Завод Им. Аппаратная, комната водителей В7                | 2292292.20       | 453683.80 | 13.70              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0314 | Завод Им. Обеденный зал В8                                | 2292291.70       | 453678.30 | 10.60              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0315 | Завод Им. Насосная, склад П2                              | 2292230.10       | 453560.10 | 6.40               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0316 | Завод Им. Художественная мастерская П1                    | 2292304.00       | 453701.70 | 10.60              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0317 | Завод Им. Обеденный зал, коридор П2                       | 2292303.00       | 453698.20 | 10.80              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0318 | Завод Им. ПВК, РП-40, ТП-194 П4                           | 2292184.10       | 453514.80 | 6.40               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0319 | Завод Им. Маслохозяйство В1                               | 2292248.80       | 454470.40 | 6.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 8.0  | 61.0 | 81.4 | Да     | Да        |
| 0320 | Завод Им. Отделение утилизации В21,1                      | 2292247.30       | 454452.90 | 12.00              |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.0  | Да        |
| 0321 | Завод Им. Производственное помещение В1                   | 2292245.90       | 454471.20 | 12.00              |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0  | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0   | Да        |
| 0322 | Завод Им. Производственное помещение В20                  | 2292291.30       | 454441.70 | 12.00              |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.0  | Да        |
| 0323 | Завод Им. Производственное помещение В2                   | 2292262.20       | 454404.10 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0324 | Завод Им. Маслохозяйство, кабинет начальника установки П1 | 2292249.20       | 454404.60 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0325 | Завод Им. Производственное помещение В17                  | 2292249.50       | 454447.20 | 20.00              |  | 112.0 | 112.0 | 110.0 | 114.0 | 107.0 | 105.0 | 99.0 | 98.0 | 87.0 | 110.5  | Да        |
| 0326 | Завод Им. Производственное помещение В14                  | 2292276.60       | 454476.20 | 21.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 97.0  | 97.0  | 94.0  | 87.0 | 79.0 | 71.0 | 98.1   | Да        |
| 0327 | Завод Им. Производственное помещение В12                  | 2292277.10       | 454470.20 | 21.00              |  | 112.0 | 112.0 | 110.0 | 114.0 | 107.0 | 105.0 | 99.0 | 98.0 | 87.0 | 110.5  | Да        |
| 0328 | Завод Им. Производственное помещение В13                  | 2292276.60       | 454462.70 | 21.00              |  | 89.0  | 92.0  | 97.0  | 94.0  | 91.0  | 91.0  | 88.0 | 82.0 | 81.0 | 95.0   | Да        |
| 0329 | Завод Им. Производственное помещение П7                   | 2292277.10       | 454439.20 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 9.0   | 9.0   | 95.0  | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 95.6   | Да        |
| 0330 | Производственное помещение П9                             | 2292271.50       | 454439.40 | 7.00               |  | 88.0  | 88.0  | 9.0   | 9.0   | 95.0  | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 95.6   | Да        |
| 0331 | Завод Им. ПВК, ТП, Склад П7-2                             | 2292271.00       | 454401.20 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 9.0   | 9.0   | 95.0  | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 95.6   | Да        |
| 0332 | Завод Им. ПВК, Склад П7-1                                 | 2292271.00       | 454396.20 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 9.0   | 9.0   | 95.0  | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 95.6   | Да        |
| 0333 | Завод Им. Производственное помещение П1-1                 | 2292245.00       | 454444.30 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0334 | Завод Им. Насосная В1-1                                   | 2292300.30       | 454400.90 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0335 | Завод Им. ПВК-1, Насосная П2-1                            | 2292304.80       | 454401.40 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 0336 | Завод ИМ. Отделение сжигания П2                                  | 2292295.30       | 454306.30 | 12.00              |  | 104.0 | 104.0 | 7.0   | 110.0 | 102.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 84.0 | 105.4  | Да        |
| 0337 | Завод ИМ. Отделение сжигания П1                                  | 2292295.30       | 454365.30 | 12.00              |  | 104.0 | 104.0 | 7.0   | 110.0 | 102.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 84.0 | 105.4  | Да        |
| 0338 | Завод ИМ. Насосная В4  | 2293073.20       | 454961.00 | 12.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0  | 83.0  | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 0339 | Завод ИМ. Насосная В3  | 2293073.20       | 454953.00 | 12.00              |  | 91.0  | 91.0  | 93.0  | 94.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0  | 76.0 | 71.0 | 95.7   | Да        |
| 0340 | Завод ИМ. Копрессорная В2  | 2293122.50       | 454906.50 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0341 | Завод ИМ. Копрессорная В3  | 2293127.00       | 454899.50 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0342 | Завод ИМ. Копрессорная В4  | 2293127.00       | 454893.50 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0343 | Завод ИМ. Копрессорная В1  | 2293127.50       | 454884.50 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0344 | Завод ИМ. Насосная В2  | 2293124.90       | 455059.00 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 3.0   | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 93.7   | Да        |
| 0345 | Завод ИМ. Копрессорная П1  | 2293128.60       | 454962.10 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |
| 0346 | Завод ИМ. Копрессорная П2  | 2293129.60       | 454950.10 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |
| 0347 | Завод ИМ. Копрессорная, камера промежуточных холодильников В9-1  | 2293130.60       | 454938.10 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0348 | Завод ИМ. Копрессорная, камера промежуточных холодильников В9-2  | 2293130.60       | 454929.10 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0349 | Завод ИМ. Копрессорная, камера промежуточных холодильников В5-1  | 2293131.10       | 454921.60 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0350 | Завод ИМ. Копрессорная, камера промежуточных холодильников В5-2  | 2293131.10       | 454915.10 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0351 | Завод ИМ. Маслохозяйство В6                                      | 2293123.60       | 454921.60 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0352 | Завод ИМ. Копрессорная, камера промежуточных холодильников В10-1 | 2293122.10       | 454966.10 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0353 | Завод ИМ. Копрессорная, камера промежуточных холодильников В10-2 | 2293122.60       | 454960.10 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0354 | Завод ИМ. Маслохозяйство В6                                      | 2293119.90       | 455094.30 | 12.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0355 | Завод ИМ. Вакуум насосная, склад В5                              | 2293129.90       | 455094.30 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0356 | Завод ИМ. Вакуум насосная, ПВК-3, ПВК-4, коридор П5-1            | 2293122.40       | 455074.30 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0357 | Завод ИМ. Копрессорная ПЭ-6                                      | 2293118.90       | 454892.40 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0358 | Завод ИМ. Копрессорная ПЭ-7-1                                    | 2293118.90       | 454886.90 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0359 | Завод ИМ. Копрессорная ПЭ-8-1                                    | 2293119.40       | 454882.40 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0360 | Завод ИМ. Копрессорная ПЭ-9                                      | 2293119.90       | 454877.40 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0361 | Завод ИМ. Копрессорная ПЭ-5-1                                    | 2293119.40       | 454872.90 | 6.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 0362 | Завод ИМ. Копрессорная ПЭ-3-1                                    | 2293119.90       | 454867.40 | 6.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0363 | Завод ИМ. Копрессорная ПЭ-4-1                                    | 2293119.90       | 454863.90 | 6.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0364 | Завод ИМ. Насосная П3  | 2293237.00       | 455049.60 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0365 | Завод ИМ. Насосная П4  | 2293237.00       | 455039.60 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0366 | Завод ИМ. Копрессорная П7-1                                      | 2293237.00       | 455026.60 | 20.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0367 | Завод ИМ. Насосное отделение В4                                  | 2292595.60       | 455419.20 | 16.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0  | 83.0  | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 0368 | Завод ИМ. Насосное отделение В5                                  | 2292607.10       | 455419.20 | 16.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0  | 83.0  | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 0369 | Завод ИМ. Копрессорная П6/1                                      | 2292857.60       | 455101.00 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0370 | Завод ИМ. Копрессорная П7/1                                      | 2292857.60       | 455092.50 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0371 | Завод ИМ. Копрессорная П7/2                                      | 2292867.10       | 455093.50 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0372 | Завод ИМ. Копрессорная П12-1                                     | 2292859.10       | 455083.50 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0373 | Завод ИМ. Копрессорная П13-1                                     | 2292859.10       | 455075.00 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0374 | Завод ИМ. Копрессорная П14-2                                     | 2292857.60       | 455065.50 | 6.00               |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0375 | Завод ИМ. Копрессорная П12/2                                     | 2292665.00       | 455416.50 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |

Приложение К л. 93  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |        |           |
| 0376 | Завод ИМ. Насосное отделение В3   | 2292595.70       | 455430.50 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0377 | Завод ИМ. Компрессорная П1  | 2292849.00       | 455037.10 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0378 | Завод ИМ. Компрессорная П2  | 2292851.00       | 455036.60 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0379 | Завод ИМ. Компрессорная П8  | 2292857.50       | 455037.60 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0380 | Завод ИМ. Компрессорная П9  | 2292847.50       | 455044.10 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0381 | Завод ИМ. Компрессорная В1  | 2292848.00       | 455051.10 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0382 | Завод ИМ. Компрессорная В2  | 2292847.50       | 455059.60 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0383 | Завод ИМ. Компрессорная В3  | 2292858.50       | 455041.10 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0384 | Завод ИМ. Компрессорная В4  | 2292858.50       | 455043.60 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0385 | Завод ИМ. Компрессорная В5  | 2292860.00       | 455048.10 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0386 | Завод ИМ. Маслохозяйство В2   | 2292608.60       | 455435.50 | 16.00              |  | 57.0  | 57.0  | 63.0  | 68.0  | 67.0  | 66.0  | 61.0  | 54.0  | 42.0  | 69.7   | Да        |
| 0387 | Завод ИМ. Газоанализаторная В1-1  | 2292688.80       | 455368.30 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0388 | Завод ИМ. Компрессорная В8-1  | 2292848.40       | 455031.70 | 22.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 0389 | Завод ИМ. Компрессорная В 6-1   | 2292848.90       | 455024.70 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0390 | Завод ИМ. Компрессорная В7-1  | 2292857.40       | 455025.20 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0391 | Завод ИМ. Компрессорная П2/1  | 2292668.60       | 455415.00 | 22.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0392 | Завод ИМ. Насосное отделение П 4/1  | 2292687.10       | 455417.00 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0393 | Завод ИМ. Насосное отделение П5   | 2292693.10       | 455417.00 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0394 | Завод ИМ. Скважина ЛВЖ В14  | 2292772.80       | 455052.00 | 14.00              |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 77.0  | 72.0  | 65.0  | 59.0  | 82.0  | 82.7   | Да        |
| 0395 | Завод ИМ. Комната гигиены, сушильные, с/у   | 2292772.30       | 455005.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0396 | Завод ИМ. Слесарная мастерская В3   | 2292772.30       | 455012.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0397 | Завод ИМ. Препараторская В5   | 2292776.30       | 455012.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0398 | Завод ИМ. Пробоотборная В7  | 2292779.80       | 455013.00 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0399 | Завод ИМ. Сорбентная В10  | 2292770.80       | 455010.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0  | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 0400 | Завод ИМ. Аналитическая лаборатория В4  | 2292770.80       | 455015.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0401 | Завод ИМ. Аналитическая лаборатория В6  | 2292770.80       | 455019.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0402 | Завод ИМ. Аналитическая лаборатория В8  | 2292770.80       | 455022.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0403 | Завод ИМ. Хроматографическая лаборатория В9   | 2292771.30       | 455029.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0404 | Завод ИМ. Аналитическая лаборатория В11   | 2292770.80       | 455033.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0405 | Завод ИМ. Хроматографическая лаборатория В12  | 2292770.80       | 455038.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0406 | Завод ИМ. Склад ЛВЖ В13   | 2292778.80       | 455046.00 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0407 | Завод ИМ. Кабинет ТБ В2   | 2292779.30       | 455043.00 | 10.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 0408 | Совокупность источников шума у печей П-4/П отделения БД-2, завода ИМ (точка №44)                  | 2292508.00       | 455425.10 | 1.50               |  | 77.0  | 75.0  | 73.0  | 73.0  | 75.0  | 74.0  | 77.0  | 81.0  | 82.0  | 86.0   | Да        |
| 0409 | Совокупность источников шума у печей между П-23 I и П-23 II отделения БД-11 завода ИМ (точка №45) | 2292188.10       | 454495.63 | 1.50               |  | 83.0  | 91.0  | 87.0  | 88.0  | 93.0  | 94.0  | 92.0  | 87.0  | 78.0  | 98.0   | Да        |
| 0410 | Завод ИМ, у Т-7/6. Совокупность источников. (точка №47)   | 2292128.30       | 453783.40 | 1.50               |  | 78.0  | 76.0  | 71.0  | 66.0  | 64.0  | 63.0  | 57.0  | 50.0  | 42.0  | 67.0   | Да        |
| 0411 | Завод ИМ. Открытая насосная ИФ-17, цех 1805   | 2292260.40       | 454206.00 | 1.00               |  | 105.0 | 108.0 | 113.0 | 110.0 | 107.0 | 107.0 | 104.0 | 98.0  | 97.0  | 111.0  | Да        |
| 0412 | Завод ИМ. Открытая насосная ИФ-16, цех 1805   | 2292270.60       | 454312.70 | 1.00               |  | 98.0  | 101.0 | 106.0 | 103.0 | 100.0 | 100.0 | 97.0  | 91.0  | 90.0  | 104.0  | Да        |
| 0413 | Завод ИМ. Наружная установка №2, цех 1806, около ИФ-11 (группа источников)                        | 2292490.50       | 453803.70 | 1.00               |  | 115.0 | 118.0 | 123.0 | 120.0 | 117.0 | 117.0 | 114.0 | 108.0 | 107.0 | 121.0  | Да        |
| 0414 | Завод ИМ. Наружная установка №2, ИФ-8, цех 1808 (группа источников)                               | 2292297.40       | 453636.60 | 1.00               |  | 99.0  | 102.0 | 107.0 | 104.0 | 101.0 | 101.0 | 98.0  | 92.0  | 91.0  | 105.0  | Да        |
| 0415 | Завод ИМ. Наружная установка цех 1813 (группа источников)   | 2292502.50       | 453868.30 | 1.00               |  | 97.0  | 100.0 | 105.0 | 102.0 | 99.0  | 99.0  | 96.0  | 90.0  | 89.0  | 103.0  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | La,эвб | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |        |           |
| 0416 | Завод ИМ. Наружная установка цех 1815                           | 2292406.40       | 453901.20 | 1.00               |  | 104.0 | 107.0 | 112.0 | 109.0 | 106.0 | 106.0 | 103.0 | 97.0  | 96.0  | 110.0  | Да        |
| 0417 | Завод ИМ. Наружная установка цех 1813, печи                     | 2292340.50       | 453831.70 | 0.10               |  | 77.0  | 80.0  | 85.0  | 82.0  | 79.0  | 79.0  | 76.0  | 70.0  | 69.0  | 83.0   | Да        |
| 0418 | Завод ИМ. Наружная установка цех 1815, печи                     | 2292341.50       | 453788.70 | 0.10               |  | 77.0  | 80.0  | 85.0  | 82.0  | 79.0  | 79.0  | 76.0  | 70.0  | 69.0  | 83.0   | Да        |
| 0419 | Завод ИМ. Цех № 1805, насосное оборудование (группа источников) | 2292189.50       | 454165.40 | 1.00               |  | 109.0 | 112.0 | 117.0 | 114.0 | 111.0 | 111.0 | 108.0 | 102.0 | 101.0 | 115.0  | Да        |
| 0420 | Завод ИМ. Цех № 1806, наружная установка №3 (группа источников) | 2292353.50       | 453917.70 | 1.00               |  | 114.0 | 117.0 | 122.0 | 119.0 | 116.0 | 116.0 | 113.0 | 107.0 | 106.0 | 120.0  | Да        |
| 0421 | Завод ИМ. Цех № 1808, наружная установка ИФ-9 (группа насосов)  | 2292213.50       | 453682.70 | 1.00               |  | 64.0  | 67.0  | 72.0  | 69.0  | 66.0  | 66.0  | 63.0  | 57.0  | 56.0  | 70.0   | Да        |
| 0422 | Завод ИМ. Цех № 1825, наружная установка ИФ-2 (группа насосов)  | 2292740.00       | 454086.70 | 1.00               |  | 106.0 | 109.0 | 114.0 | 111.0 | 108.0 | 108.0 | 105.0 | 99.0  | 98.0  | 112.0  | Да        |
| 0423 | Завод ИМ. Цех № 1825, наружная установка ИФ-2 (печи)            | 2292740.00       | 454098.70 | 1.00               |  | 117.0 | 120.0 | 125.0 | 122.0 | 119.0 | 119.0 | 116.0 | 110.0 | 109.0 | 123.0  | Да        |
| 0424 | Завод ИМ. Цех № 1825, наружная установка ИФ-3 (группа насосов)  | 2292740.00       | 454115.70 | 1.00               |  | 99.0  | 102.0 | 107.0 | 104.0 | 101.0 | 101.0 | 98.0  | 92.0  | 91.0  | 105.0  | Да        |
| 0425 | Завод БК. Котельно-сварочное отделение В1                       | 2293347.80       | 454915.40 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0426 | Завод БК. Котельно-сварочное оборудование В2                    | 2293353.80       | 454915.90 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0427 | Завод БК. Котельно-сварочное отделение В3                       | 2293360.80       | 454915.90 | 10.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0428 | Завод БК. Склад, санузел В11                                    | 2293361.80       | 454905.90 | 7.70               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0  | 69.0  | 91.3   | Да        |
| 0429 | Завод БК. Помещение компрессорной В1                            | 2292852.10       | 455111.20 | 11.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 104.0  | Да        |
| 0430 | Завод БК. Помещение компрессорной В2                            | 2292860.10       | 455111.70 | 11.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0431 | Завод БК. Помещение компрессорной П2                            | 2292851.70       | 455082.40 | 7.35               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 0432 | Завод БК. Помещение УФК П3                                      | 2292994.00       | 455037.40 | 7.10               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0433 | Завод БК. Тамбур, комнаты электриков П4-1                       | 2292994.00       | 455028.40 | 6.70               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 5.0   | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0  | 49.0  | 76.7   | Да        |
| 0434 | Завод БК. Тамбур, склады П5-1                                   | 2292995.00       | 455022.40 | 6.30               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 5.0   | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0  | 49.0  | 76.7   | Да        |
| 0435 | Завод БК. Помещение насосной В1                                 | 2292996.50       | 455012.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0436 | Завод БК. Помещение насосной В2                                 | 2292998.00       | 455005.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0437 | Завод БК. Помещение насосной В3                                 | 2292998.00       | 454997.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0438 | Завод БК. Помещение УФК У1-1                                    | 2292996.50       | 454980.40 | 7.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0439 | Завод БК. Помещение смешения П3-1                               | 2293305.70       | 455306.00 | 8.60               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 5.0   | 70.0  | 64.0  | 85.5   | Да        |
| 0440 | Завод БК. Помещение размола и сушки В1                          | 2293287.70       | 455299.50 | 37.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0  | 65.0  | 84.7   | Да        |
| 0441 | Завод БК. Помещение размола и сушки В2                          | 2293287.70       | 455291.00 | 37.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0442 | Завод БК. Помещение смешения В3-1                               | 2293287.70       | 455280.50 | 37.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0  | 65.0  | 84.7   | Да        |
| 0443 | Завод БК. Помещение смешения В4-1                               | 2293287.70       | 455271.50 | 37.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 0444 | Завод олигомеров и гликолей. Насосная П3/2                      | 2295066.00       | 454338.70 | 2.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 0445 | Завод БК. Помещение гранулирования и затаривания В5             | 2293287.70       | 455263.00 | 37.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0  | 65.0  | 84.7   | Да        |
| 0446 | Завод БК. Кабинеты цеха, курилка, душевая вб                    | 2293293.20       | 455263.00 | 7.70               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0  | 69.0  | 91.3   | Да        |
| 0447 | Завод БК. Помещение размола, сушки и гранулирования В7          | 2293305.20       | 455262.50 | 36.50              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0448 | Завод БК. Помещение гранулирования В8                           | 2293305.20       | 455266.50 | 37.50              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0  | 74.0  | 93.0   | Да        |
| 0449 | Завод БК. Бытовые помещения В1                                  | 2293284.70       | 455323.50 | 10.00              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0  | 64.0  | 89.4   | Да        |
| 0450 | Завод БК. Закрытая насосная В1                                  | 2293219.20       | 455300.30 | 21.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0  | 64.0  | 86.0   | Да        |
| 0451 | Завод БК. Насосная В1   | 2293218.90       | 455289.80 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 0452 | Завод БК. Закрытая насосная В2                                  | 2293219.40       | 455314.00 | 21.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0  | 64.0  | 86.0   | Да        |
| 0453 | Завод БК. Мастерская КНП В4                                     | 2293219.80       | 455344.10 | 6.30               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 5.0   | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0  | 49.0  | 76.7   | Да        |
| 0454 | Завод БК. Отделение приготовления химических                    | 2293139.60       | 455478.30 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0  | 87.0  | 109.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | реагентов В11а1  |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |           |  |
| 0455 | Завод БК. Отделение приготовления химических реагентов В11а2 | 2293138.10       | 455465.80 | 20.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 0456 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В26            | 2293148.80       | 455143.30 | 31.60              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 0457 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В27            | 2293147.80       | 455131.80 | 31.60              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 0458 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В28            | 2293147.80       | 455120.80 | 31.60              |  | 98.0 | 98.0 | 97.0 | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 0459 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В29            | 2293148.30       | 455109.80 | 31.60              |  | 98.0 | 98.0 | 97.0 | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 0460 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации В30            | 2293147.80       | 455099.30 | 31.60              |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0 | 98.0 | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |  |
| 0461 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации П8             | 2293142.80       | 455088.80 | 12.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.9   | Да        |  |
| 0462 | Завод БК. Слесарная мастерская П9-1                          | 2293143.30       | 455082.30 | 12.80              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 0463 | Завод БК. Тамбур, лаборатория П10-1                          | 2293143.30       | 455074.80 | 6.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0464 | Завод БК. Отделение полимеризации и дегазации П12            | 2293142.80       | 455066.80 | 12.50              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 0465 | Завод БК. Мужская гардеробная В1                             | 2293156.50       | 455113.20 | 22.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 0466 | Завод БК. Помещение агрегата Влдинга-2 В1                    | 2293121.00       | 455472.70 | 10.00              |  | 96.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 82.0 | 73.0 | 64.0 | 91.4   | Да        |  |
| 0467 | Завод БК. Душевые, комната отдыха В2                         | 2293181.00       | 455100.20 | 22.00              |  | 74.0 | 74.0 | 72.0 | 74.0 | 70.0 | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |  |
| 0468 | Завод БК. Помещение агрегата Велдинг-2 В2                    | 2293281.70       | 455978.70 | 10.00              |  | 96.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 82.0 | 73.0 | 64.0 | 91.4   | Да        |  |
| 0469 | Завод БК. Женская гардеробная В5                             | 2293155.00       | 455101.20 | 13.50              |  | 83.0 | 83.0 | 84.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 82.0 | 77.0 | 69.0 | 91.0   | Да        |  |
| 0470 | Завод БК. Электрощитовая В9                                  | 2293082.40       | 455409.50 | 15.50              |  | 78.0 | 78.0 | 77.0 | 81.0 | 81.0 | 77.0 | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0   | Да        |  |
| 0471 | Завод БК. Отделение выделения каучука В010                   | 2292866.20       | 454386.20 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0472 | Завод БК. ТП-1206 В10  | 2292853.00       | 454370.30 | 17.85              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 90.0 | 89.7   | Да        |  |
| 0473 | Завод БК. Отделение выделения каучука В011                   | 2292851.20       | 454356.20 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0474 | Завод БК. ТП-1206 В11  | 2292852.50       | 454365.30 | 17.85              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |  |
| 0475 | Завод БК. Отделение выделения каучука В012                   | 2292859.70       | 454356.20 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0476 | Завод БК. Отделение выделения каучука В013                   | 2292869.20       | 454355.20 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 95.0   | Да        |  |
| 0477 | Завод БК. Отделение выделения каучука В014                   | 2292864.70       | 454356.20 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 95.0   | Да        |  |
| 0478 | Завод БК. Отделение выделения каучука В015                   | 2292870.20       | 454359.70 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0479 | Завод БК. Отделение выделения каучука В016                   | 2292870.20       | 454363.70 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0480 | Завод БК. Отделение выделения каучука В017                   | 2292870.20       | 454368.20 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0481 | Завод БК. Отделение выделения каучука В018                   | 2292870.70       | 454380.20 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0482 | Завод БК. Отделение выделения каучука В019                   | 2292879.60       | 454333.10 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0483 | Завод БК. Отделение выделения каучука В020                   | 2292880.10       | 454339.60 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0484 | Завод БК. Отделение выделения каучука В021                   | 2292879.60       | 454345.60 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0485 | Завод БК. Отделение выделения каучука В022                   | 2292879.10       | 454351.10 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0486 | Завод БК. Отделение выделения каучука В023                   | 2292878.60       | 454355.60 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0487 | Завод БК. Отделение выделения каучука В024                   | 2292879.10       | 454361.10 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0488 | Завод БК. Отделение выделения каучука В025                   | 2292878.10       | 454366.60 | 10.00              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |  |
| 0489 | Завод БК. Отделение выделения каучука В26                    | 2292878.60       | 454372.10 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0490 | Завод БК. Отделение выделения каучука В27                    | 2292878.10       | 454377.60 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 0491 | Завод БК. Виброэлеватор В29-1                                | 2292851.10       | 454347.60 | 5.80               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 0492 | Завод БК. Виброэлеватор В29-2                                | 2292851.60       | 454343.10 | 5.80               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0493 | Завод БК. Отделение выделения каучука В30              | 2292864.00       | 454336.70 | 5.80               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0494 | Завод БК. Отделение выделения каучука В31              | 2292859.50       | 454331.20 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0495 | Завод БК. Отделение выделения каучука В32              | 2292859.00       | 454327.20 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0496 | Завод БК. Отделение выделения каучука В33              | 2292859.50       | 454323.70 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0497 | Завод БК. Мужская гардеробная В56                      | 2293169.50       | 455106.20 | 13.50              |  | 90.0  | 90.0  | 91.0  | 95.0  | 97.0  | 93.0  | 89.0  | 84.0 | 76.0 | 98.0               | Да        |
| 0498 | Завод БК. Емкость Л1784 В78-4                          | 2292844.50       | 454333.40 | 13.50              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0499 | Завод БК. Отжимная машина В202                         | 2292847.50       | 454381.40 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0500 | Завод БК. Сушилка В203                                 | 2292846.50       | 454374.40 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0501 | Завод БК. Виброэлеватор В204                           | 2292846.50       | 454368.40 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0502 | Завод БК. Отделение выделения каучука П01              | 2292875.00       | 454356.90 | 7.50               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0503 | Завод БК. Отделение агрегата Велдинг-2 П-1             | 2292851.50       | 454389.40 | 16.20              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0504 | Завод БК. Помещение агрегата Велдинг-2 П-1а            | 2292853.50       | 454389.40 | 7.20               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0505 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-02             | 2292875.50       | 454340.40 | 8.50               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0506 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-2              | 2292875.00       | 454345.90 | 16.20              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0507 | Завод БК. Мужская гардеробная П-2                      | 2293161.00       | 455094.20 | 7.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0508 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-2а             | 2292848.00       | 454389.40 | 16.20              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0509 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-03             | 2292848.00       | 454382.40 | 7.50               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0510 | Завод БК. Отделение выделения каучука П-04             | 2292848.00       | 454370.90 | 7.50               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0               | Да        |
| 0511 | Завод БК. Обдув крошки каучука на Андерсон-1 П15-1     | 2293262.10       | 455971.70 | 5.80               |  | 90.0  | 90.0  | 91.0  | 95.0  | 97.0  | 93.0  | 89.0  | 84.0 | 76.0 | 98.0               | Да        |
| 0512 | Завод БК. Кат. В ТП-68в П101-1                         | 2293260.10       | 455944.20 | 5.60               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0513 | Завод БК. Кат. Д РУ-0,4 кв П104-1                      | 2293255.20       | 455937.10 | 11.45              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0514 | Завод БК. Кат. Д ПВК. Электромастерская П106-1         | 2293256.70       | 455937.10 | 11.50              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0515 | Завод БК. Кат. Д. Тиристорная П106                     | 2293254.20       | 455939.60 | 7.20               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0516 | Завод БК. Кат. Д Операторная. П107-1                   | 2293254.20       | 455941.60 | 7.20               |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0               | Да        |
| 0517 | Завод БК. Отжимная машина П203                         | 2293264.20       | 455961.40 | 12.40              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 0518 | Завод БК. Отжимная машина П204                         | 2293263.20       | 455963.40 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 0519 | Завод БК. Отжимная машина П206                         | 2293263.20       | 455965.40 | 9.50               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 0520 | Завод БК. Обдув крошки каучука на виброподъемнике П207 | 2293264.20       | 455968.40 | 13.10              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0521 | Завод БК. Компрессорное отделение В1                   | 2293271.70       | 455484.50 | 30.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 4.0  | 92.9               | Да        |
| 0522 | Завод БК. Компрессорное отделение В2                   | 2293272.20       | 455480.00 | 30.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 4.0  | 92.9               | Да        |
| 0523 | Завод БК. Компрессорное отделение В3                   | 2293272.70       | 455476.50 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0524 | Завод БК. Компрессорное отделение В4                   | 2293272.70       | 455472.00 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0525 | Завод БК. Компрессорное отделение В6                   | 2293273.20       | 455469.00 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0526 | Завод БК. Компрессорное отделение В7                   | 2293273.20       | 455465.50 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0527 | Завод БК. Компрессорное отделение В8                   | 2293273.20       | 455462.00 | 5.80               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0528 | Завод БК. Отделение маслохозяйства В10-1               | 2293286.10       | 455965.20 | 30.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0529 | Завод БК. Операторная К1Б1                             | 2293215.10       | 455367.80 | 5.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0530 | Завод БК. Гардероб В4                                  | 2293464.00       | 455947.70 | 5.60               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0531 | Завод БК. Курительная В3                               | 2293464.50       | 455941.20 | 9.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 0532 | Завод БК. Насосная В2                                  | 2293571.10       | 455832.70 | 13.50              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0533 | Завод БК. Отделение для насосов В1-1                   | 2293571.10       | 455828.70 | 30.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0534 | Завод БК. Насосная В4-1                                | 2293585.50       | 455843.70 | 13.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0535 | Завод БК. Насосная В3                                  | 2293585.50       | 455833.20 | 11.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0536 | Завод БК. Тепляк В2                                    | 2293582.00       | 455821.70 | 13.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0537 | Завод БК. Насосная В1  | 2293582.00       | 455817.70 | 13.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0538 | Завод БК. Гардеробная В4   | 2293572.10       | 455822.80 | 26.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0539 | Завод БК. Тепляк В3-1  | 2293572.10       | 455819.30 | 26.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0540 | Завод БК. Насосная В2  | 2293572.10       | 455817.30 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0541 | Завод БК. Малая насосная В1-1  | 2293572.10       | 455814.30 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0542 | Завод БК. Тепляк В3  | 2293552.80       | 455704.80 | 16.00              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9               | Да        |
| 0543 | Завод БК. Насосная В2  | 2293542.70       | 455705.20 | 16.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0544 | Завод БК. Насосная В1  | 2293542.70       | 455703.20 | 16.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0545 | Завод БК. Испарительная хлора В1   | 2293457.50       | 455788.70 | 15.50              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0546 | Завод БК. Помещение химчистки В19а   | 2293503.60       | 456036.00 | 10.20              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9               | Да        |
| 0547 | Завод БК. Помещение химчистки В19  | 2293510.60       | 456036.50 | 10.20              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9               | Да        |
| 0548 | Завод БК. Мужской гардероб В17   | 2293524.60       | 456035.00 | 13.50              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0549 | Завод БК. Тмповой узел, кладовая комната В3а                                       | 2293502.10       | 456014.50 | 13.00              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 0550 | Завод БК. Помещение хранения В1  | 2293502.10       | 456006.50 | 13.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0551 | Завод БК. Швейное отделение П3   | 2293502.10       | 455964.50 | 8.40               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0552 | Завод БК. Кладовая белья, коридор П2   | 2293507.10       | 455964.50 | 7.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0553 | Завод БК. Помещение химчистки П1   | 2293524.60       | 456029.00 | 9.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0554 | Завод БК. Вентиляторы радиальные из разнородных металлов взрывозащищенные В2       | 2293532.60       | 455974.00 | 22.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 0555 | Завод БК. Вентиляторы радиальные В1  | 2293502.60       | 455997.50 | 22.00              |  | 99.0  | 99.0  | 100.0 | 104.0 | 106.0 | 102.0 | 98.0  | 93.0 | 85.0 | 107.0              | Да        |
| 0556 | Завод БК. Сварочный пост В4  | 2293465.40       | 456026.80 | 7.00               |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0               | Да        |
| 0558 | Завод БК. Вальцовочная В3  | 2293335.70       | 454897.30 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0558 | Завод БК. Помещение для хранения кислот, помещение для хранения сухих реактивов В4 | 2293335.70       | 454887.30 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0559 | Завод БК. Аналитическая лаборатория В5   | 2293357.20       | 454890.80 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0560 | Завод БК. Помещение вискозиметра В6  | 2293358.20       | 454871.80 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0561 | Завод БК. Хроматографическая лаборатория В8  | 2293358.20       | 454853.80 | 18.20              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 79.1               | Да        |
| 0562 | Завод БК. Лаборатория комеризации В10  | 2293351.70       | 454881.80 | 18.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0563 | Завод БК. Велдинг-4. Вентилятор В-1 на кровле                                      | 2293250.60       | 455970.20 | 10.00              |  | 90.0  | 93.0  | 98.0  | 95.0  | 92.0  | 92.0  | 89.0  | 83.0 | 82.0 | 96.0               | Да        |
| 0564 | УТК. Р-25, склад сажи и ингредиентов. В-1  | 2293122.40       | 454629.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0565 | УТК. Р-25, вальцовочное отделение. В-2   | 2293114.90       | 454638.40 | 15.60              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0566 | УТК. Р-25, прессовое отделение. В-3  | 2293116.40       | 454623.40 | 15.60              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0567 | УТК. Р-25, стеклодувная мастерская. В-4  | 2293123.40       | 454619.90 | 15.60              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0568 | УТК. Р-25, лаборатория ФМИ. В-5  | 2293117.40       | 454611.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0569 | УТК. Р-25, бойлерная, столовая, бытовые помещения. В-7                             | 2293122.40       | 454602.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0570 | УТК. Р-25, слесарная мастерская. В-9   | 2293118.40       | 454600.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0571 | УТК. Р-25, склад хим. посуды хим. реактивов. В-10                                  | 2293118.90       | 454590.90 | 15.60              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0572 | УТК. Р-25, склад кислот. В-11-а  | 2293125.90       | 454586.40 | 15.60              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0573 | УТК. Р-25, кабинеты №№ 202, 204. В-12  | 2293116.40       | 454581.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0574 | УТК. Р-25, кабинет № 204. В-14   | 2293126.40       | 454573.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0575 | УТК. Р-25, препаратурская. В-15  | 2293118.90       | 454573.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0576 | УТК. Р-25, сварочный пост, В-16  | 2293115.40       | 454569.40 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0577 | УТК. Р-25, кабинет № 206. В-18   | 2293121.40       | 454566.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0578 | УТК. Р-25, кабинет №208. В-19  | 2293126.90       | 454566.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0579 | УТК. Р-25, кабинет № 208. В-20   | 2293118.40       | 454557.90 | 15.60              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0580 | УТК. Р-25, кабинет № 210. В-21                                    | 2293127.90       | 454558.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0581 | УТК. Р-25, кабинет № 317. В-22                                    | 2293122.90       | 454555.90 | 15.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0582 | УТК. Р-25, кабинет № 302. В-23                                    | 2293115.90       | 454560.40 | 15.60              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0583 | УТК. Р-25, кабинет № 304. В-25                                    | 2293121.40       | 454563.40 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0584 | УТК. Р-25, кабинет № 305. В-26                                    | 2293127.90       | 454554.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0585 | УТК. Р-25, кабинет № 307. В-27                                    | 2293115.40       | 454564.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0586 | УТК. Р-25, кабинет № 306. В-28                                    | 2293113.90       | 454575.40 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0587 | УТК. Р-25, кабинет № 306. В-29                                    | 2293114.90       | 454588.40 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0588 | УТК. Р-25, кабинет № 308. В-30                                    | 2293113.40       | 454583.40 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0589 | УТК. Р-25, кабинет № 308. В-31                                    | 2293114.90       | 454597.90 | 15.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0590 | УТК. Р-25, склад ЛВЖ, кабинет № 121. В-32                         | 2293114.90       | 454606.40 | 18.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0591 | УТК. Р-25, склад ЛВЖ, кабинет № 121. В-32а                        | 2293114.40       | 454610.40 | 18.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0592 | УТК. Р-25, заточный станок. В-34                                  | 2293113.90       | 454602.90 | 18.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0593 | УТК. Т-602, моторная лаборатория. В-1                             | 2295473.90       | 454960.10 | 8.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0594 | УТК. Т-602, моторная лаборатория. В-2                             | 2295475.40       | 454950.10 | 7.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0595 | УТК. Т-602, слесарная мастерская. В-3                             | 2295478.40       | 454945.10 | 7.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0596 | УТК. Т-602, гардеробная. В-4                                      | 2295470.90       | 454970.60 | 7.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0597 | УТК. Т-602, склад щелочей. В-5-1                                  | 2295470.90       | 454944.10 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0598 | УТК. Т-602, склад кислот. В-6-1                                   | 2295480.40       | 454940.10 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0599 | УТК. Т-602, склад оборудования. В-7-1                             | 2295470.40       | 454955.10 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0600 | УТК. Т-650, комната приготовления ПГС. В-1                        | 2294960.60       | 455558.00 | 6.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0601 | УТК. Т-650, сварочный участок. В-2                                | 2294964.60       | 455551.50 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0602 | УТК. Т-650, сварочный участок. В-3                                | 2294959.10       | 455545.50 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0603 | УТК. Т-650, стеклодувная мастерская. В-4                          | 2294953.60       | 455552.50 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0604 | УТК. Т-008, склад ЛВЖ. В-1  | 2292894.50       | 454054.40 | 6.00               |  | 92.0 | 92.0 | 93.0 | 97.0  | 99.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |
| 0605 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-6  | 2292895.00       | 454044.40 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0606 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-7  | 2292905.70       | 454052.30 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0607 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-8  | 2292907.20       | 454044.30 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0608 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-9  | 2292916.40       | 454060.80 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0609 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-10   | 2292915.90       | 454044.30 | 11.60              |  | 90.0 | 90.0 | 91.0 | 95.0  | 97.0 | 93.0 | 89.0 | 84.0 | 76.0 | 98.0   | Да        |
| 0610 | УТК. Т-008, ВВК № 2. В-11   | 2292925.60       | 454059.80 | 11.60              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 8.0   | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.0   | Да        |
| 0611 | УТК. Т-008, ПВК. П-1  | 2292923.60       | 454051.80 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0  | 88.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 58.0 | 87.0   | Да        |
| 0612 | УТК. Т-008, ПВК. П-1а   | 2292926.10       | 454043.80 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0  | 88.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 58.0 | 87.0   | Да        |
| 0613 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. П-4 | 2293266.90       | 454063.60 | 12.50              |  | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 0614 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-1 | 2293268.40       | 454054.10 | 23.70              |  | 93.0 | 93.0 | 93.0 | 100.0 | 94.0 | 77.0 | 82.0 | 87.0 | 93.0 | 97.0   | Да        |
| 0615 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-2 | 2293257.70       | 454064.40 | 4.10               |  | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 0616 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-3 | 2293256.70       | 454053.40 | 4.10               |  | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 70.0  | 68.0 | 68.0 | 67.0 | 63.0 | 56.0 | 73.0   | Да        |
| 0617 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-4 | 2293245.30       | 454062.20 | 9.70               |  | 93.0 | 93.0 | 9.0  | 100.0 | 94.0 | 77.0 | 82.0 | 87.0 | 93.0 | 97.0   | Да        |
| 0618 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-5 | 2293246.30       | 454052.70 | 2.50               |  | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0  | 76.0 | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 0619 | Завод Пластиков. АБС-1/1, секция подготовки раствора каучука. В-6 | 2293235.90       | 454052.30 | 2.50               |  | 69.0 | 69.0 | 69.0 | 71.0  | 64.0 | 67.0 | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0   | Да        |

Приложение К л. 99  
 КИИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 0620 | Завод Пластиков. АБС-1/2, производственный узел, секция 4800. В-1                                       | 2293219.40       | 453968.90 | 6.00               |  | 79.0  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 76.0  | 73.0  | 73.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 0621 | Завод Пластиков. АБС-1/3, здание грануляции, помещение 201. В-1   | 2293210.50       | 453939.80 | 10.80              |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.7 | Да        |
| 0622 | Завод Пластиков. АБС-1/3, здание грануляции, помещение 103. В-2   | 2293218.60       | 453923.70 | 2.80               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0623 | Завод Пластиков. АБС-5, секция приема и подачи катализатора и агента полимеризации, помещение ОиВ. В-02 | 2293224.00       | 453882.80 | 7.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0624 | Завод Пластиков. АБС-5, центральный пульт управления, помещения 7, 17. В-1                              | 2293205.90       | 453889.50 | 7.50               |  | 74.0  | 74.0  | 74.0  | 70.0  | 68.0  | 68.0  | 67.0 | 63.0 | 56.0 | 73.0  | Да        |
| 0625 | Завод Пластиков. АБС-5, центральный пульт управления, помещение 9. В-2                                  | 2293213.70       | 453883.70 | 7.50               |  | 74.0  | 74.0  | 74.0  | 70.0  | 68.0  | 68.0  | 67.0 | 63.0 | 56.0 | 73.0  | Да        |
| 0626 | Завод Пластиков. АБС-5, центральный пульт управления, помещение 10. В-3                                 | 2293217.80       | 453877.30 | 7.50               |  | 74.0  | 74.0  | 74.0  | 70.0  | 68.0  | 68.0  | 67.0 | 63.0 | 56.0 | 73.0  | Да        |
| 0627 | Завод Пластиков. АБС-5, центральный пульт управления, помещение 1. В-4                                  | 2293216.80       | 453893.30 | 7.50               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0628 | Завод Пластиков. Ж-2/3, отделение фасовки АБС пластика. В-9   | 2293391.90       | 453667.40 | 6.00               |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0629 | Завод Пластиков. Ж-2/3, отделение фасовки АБС пластика. В-10  | 2293403.40       | 453667.40 | 6.00               |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8  | Да        |
| 0630 | Завод Пластиков. Ж-2/3, отделение фасовки АБС пластика. В-11  | 2293398.40       | 453656.40 | 6.00               |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.7 | Да        |
| 0631 | Завод Пластиков. Ж-2/3, отделение фасовки АБС пластика. В-12  | 2293396.90       | 453641.40 | 6.00               |  | 99.0  | 99.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 99.0  | 94.0 | 84.0 | 79.0 | 103.7 | Да        |
| 0632 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, санузел, кладовая. В-13  | 2293327.40       | 453920.10 | 5.00               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0633 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, комната приема пищи. В-14  | 2293327.40       | 453929.10 | 5.00               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0634 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, помещение компрессорной. В-16  | 2293326.40       | 453935.60 | 5.00               |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0  | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0  | Да        |
| 0635 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, помещение воздуходувок. В-17   | 2293326.40       | 453905.60 | 5.00               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8  | Да        |
| 0636 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, помещение воздуходувок. В-18   | 2293327.90       | 453895.60 | 6.20               |  | 87.0  | 87.0  | 92.0  | 94.0  | 92.0  | 90.0  | 85.0 | 77.0 | 65.0 | 94.2  | Да        |
| 0637 | Завод Пластиков КИ-5/1, склад АБС, помещение зарядки АКБ. В-19  | 2293328.40       | 453913.10 | 6.20               |  | 85.0  | 85.0  | 85.0  | 92.0  | 86.0  | 85.0  | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0  | Да        |
| 0638 | Завод Пластиков АБС-10, энергоблок, холодильная станция. В-1  | 2293134.60       | 453926.50 | 12.20              |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7 | Да        |
| 0639 | Завод Пластиков АБС-10, энергоблок, холодильная станция. В-2  | 2293133.60       | 453916.00 | 8.60               |  | 78.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 67.0  | 64.0 | 58.0 | 53.0 | 72.0  | Да        |
| 0640 | Завод Пластиков АБС-10, энергоблок, тепловой пункт. В-3   | 2293145.60       | 453915.50 | 8.60               |  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 71.0  | 64.0  | 67.0  | 61.0 | 57.0 | 52.0 | 70.0  | Да        |
| 0641 | Завод Пластиков АБС-10, энергоблок, помещение хранения ламп. В-4  | 2293159.60       | 453915.50 | 6.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0642 | Завод Пластиков АБС-10, склад ГСМ. В-1  | 2293153.60       | 453920.00 | 5.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0643 | Завод пластиков. ПС-1/3-3. Помещение воздуходувки. П-2  | 2293105.50       | 453605.10 | 6.30               |  | 72.0  | 72.0  | 85.0  | 66.0  | 69.0  | 61.0  | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0644 | Завод пластиков. ПС-1/3-3. Помещение воздухоудувки. П-2а               | 2293096.80       | 453607.60 | 6.30               |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0 | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0               | Да        |
| 0645 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. ВД-2     | 2293253.80       | 453749.80 | 9.60               |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0646 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. В-1/1    | 2293254.80       | 453735.80 | 9.60               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0647 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. В-2/1    | 2293260.30       | 453737.50 | 9.60               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0648 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. В-3      | 2293262.30       | 453749.10 | 9.60               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0649 | Завод пластиков. ПС 1-1. Секция подготовки раствора пластика. ВД-1     | 2293263.20       | 453735.30 | 14.80              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0650 | Завод пластиков. ПС 1-1-2. Секция подготовки раствора пластика. В-3    | 2293206.20       | 453753.90 | 23.00              |  | 92.0 | 92.0 | 93.0 | 97.0 | 99.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0              | Да        |
| 0651 | Завод пластиков. ПС 1-1-2. Секция подготовки раствора пластика. В-1/1  | 2293206.20       | 453738.90 | 23.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0652 | Завод пластиков. ПС 1-1-2. Секция подготовки раствора пластика. В-2/1  | 2293215.10       | 453735.90 | 12.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0653 | Завод пластиков. ПС 1-3. Секция выделения. В-1                         | 2293257.60       | 453689.90 | 5.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0654 | Завод пластиков. ПС 1-3. Секция выделения. ВД-1                        | 2293261.60       | 453669.90 | 13.50              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0655 | Завод пластиков. ПС 1-3-2. Отделение выделения. В-1а                   | 2293205.50       | 453685.10 | 11.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0656 | Завод пластиков. ПС 1-3-2. Отделение выделения. В-1                    | 2293207.00       | 453671.10 | 12.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0657 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Кабельный коридор. П-5а                     | 2293116.20       | 453613.90 | 6.30               |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0 | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0               | Да        |
| 0658 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Кабельный коридор. П-5                      | 2293102.70       | 453614.90 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0 | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0               | Да        |
| 0659 | Завод пластиков. ПС 1/1. Секция подготовки раствора каучука. ВД-2      | 2293257.00       | 453743.20 | 9.60               |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0660 | Завод пластиков. ПС 1/1-2. Секция подготовки раствора каучука. ВД-1    | 2293113.40       | 453575.20 | 11.13              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0661 | Завод пластиков. ПС 1/1-2. Секция подготовки раствора каучука. ВД-2    | 2293113.90       | 453602.20 | 11.13              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0662 | Завод пластиков. ПС 1/3. Секция выделения и тестовых барабанов. ВД-2   | 2293253.20       | 453672.10 | 13.50              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0663 | Завод пластиков. ПС 1/3-2. Секция выделения и тестовых барабанов. В-1  | 2293217.40       | 453664.50 | 23.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0664 | Завод пластиков. ПС 1/3-2. Секция выделения и тестовых барабанов. В-1а | 2293215.90       | 453691.50 | 23.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0665 | Завод пластиков. ПС 1/3-2. Секция выделения и тестовых барабанов. ВД-1 | 2293201.40       | 453678.30 | 11.93              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0666 | Завод пластиков. ПС 1/3-2. Секция выделения и тестовых барабанов. ВД-2 | 2293203.40       | 453665.50 | 11.93              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 90.0 | 90.0 | 89.0 | 84.0 | 79.0 | 74.0 | 92.7               | Да        |
| 0667 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. П-1        | 2293109.10       | 453606.50 | 11.40              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0668 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение                                   | 2293116.40       | 453616.90 | 11.40              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0 | 93.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |

Приложение К л. 101  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |      |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
|      | выделения полистирола. П-1а                                      |                  |           |                    |  |      |      |      |       |      |      |      |      |      |        |           |
| 0669 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещение управления. П-3             | 2293098.30       | 453606.60 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0   | Да        |
| 0670 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещение управления. П-3а            | 2293111.80       | 453606.10 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0   | Да        |
| 0671 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-1  | 2293118.30       | 453615.50 | 17.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0672 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-1а | 2293105.10       | 453617.30 | 13.70              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0673 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-2  | 2293119.60       | 453605.50 | 17.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0674 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-2а | 2293098.80       | 453615.50 | 17.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 0675 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-3  | 2293101.10       | 453607.00 | 17.50              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 0676 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-3а | 2293104.80       | 453604.00 | 17.50              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 0677 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-4  | 2293107.10       | 453604.00 | 17.50              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 0678 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-4а | 2293095.80       | 453606.00 | 17.50              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 0679 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-5  | 2293105.80       | 453612.10 | 13.40              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0680 | Завод пластиков. ПС 1/3-3. Помещение выделения полистирола. В-5а | 2293113.30       | 453614.10 | 17.50              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 0681 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещения управления. В-6             | 2293113.40       | 453608.00 | 17.50              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0 | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |
| 0682 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещения управления. В-6а            | 2293099.90       | 453609.00 | 17.50              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0 | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |
| 0683 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Помещения пожаротушения. В-7          | 2293095.90       | 453615.50 | 17.50              |  | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0  | 76.0 | 72.0 | 71.0 | 67.0 | 59.0 | 78.0   | Да        |
| 0684 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. Узел гранулирования. ВД-1             | 2293114.40       | 453619.50 | 7.90               |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0 | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 0685 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. ПВК и тамбур. П-4                     | 2293115.90       | 453606.40 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0   | Да        |
| 0686 | Завод пластиков. ПС 1-3-3. ПВК и тамбур. П-4а                    | 2293104.80       | 453609.20 | 11.40              |  | 72.0 | 72.0 | 85.0 | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 55.0 | 49.0 | 42.0 | 72.0   | Да        |
| 0687 | Завод пластиков. ПС-6. Кладовая посуды. В-1                      | 2293198.50       | 453594.70 | 9.80               |  | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 72.0  | 68.0 | 64.0 | 59.0 | 53.0 | 47.0 | 70.0   | Да        |
| 0688 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория проб. В-2                     | 2292330.90       | 454270.90 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0689 | Завод пластиков. ПС-6. Сан.узлы и душевые. В-3                   | 2293198.00       | 453570.70 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0690 | Завод пластиков. ПС-6. Хроматографическая лаборатория. В-4       | 2293212.00       | 453569.70 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0691 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория ФМИ. В-5                      | 2293196.70       | 453551.30 | 13.50              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0  | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0   | Да        |
| 0692 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория ФМИ. В-6                      | 2293211.70       | 453550.80 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0693 | Завод пластиков. ПС-6. Гардероб уличной одежды. В-9              | 2293206.90       | 453595.20 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0694 | Завод пластиков. ПС-6. Аналитическая лаборатория. В-11           | 2293213.00       | 453582.20 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0  | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0   | Да        |
| 0695 | Завод пластиков. ПС-6. Аналитическая                             | 2293214.00       | 453594.70 | 13.50              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0  | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0   | Да        |

Приложение К л. 102  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |  |
|      | лаборатория. В-15  |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |           |  |
| 0696 | Завод пластиков. ПС-6. Аналитическая лаборатория. В-15а          | 2293199.20       | 453575.80 | 13.50              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0  | Да        |  |
| 0697 | Завод пластиков. ПС-6. Помещение литьевой машины. В-18           | 2293216.70       | 453564.80 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0  | Да        |  |
| 0698 | Завод пластиков. ПС-6. Помещение литьевой машины. В-20           | 2293216.70       | 453576.80 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0  | Да        |  |
| 0699 | Завод пластиков. ПС-6. Сан.узлы и душевые. В-21                  | 2293197.50       | 453559.80 | 7.50               |  | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0 | 76.0 | 72.0 | 71.0 | 67.0 | 59.0 | 78.0  | Да        |  |
| 0700 | Завод пластиков. ПС-6. Гардероб спец. одежды. В-22               | 2293213.50       | 453560.80 | 7.50               |  | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0 | 76.0 | 72.0 | 71.0 | 67.0 | 59.0 | 78.0  | Да        |  |
| 0701 | Завод пластиков. ПС-6. Химическая лаборатория. В-2               | 2293206.50       | 453564.40 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0  | Да        |  |
| 0702 | Завод пластиков. ПС-6. Хроматографическая лаборатория. В-4       | 2293205.60       | 453548.80 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0  | Да        |  |
| 0703 | Завод пластиков. ПС-6. Хроматографическая лаборатория. В-5       | 2293203.80       | 453556.70 | 13.50              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0  | Да        |  |
| 0704 | Завод пластиков. ПС-6. Литьевая. В-6                             | 2293201.20       | 453544.50 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |  |
| 0705 | Завод пластиков. ПС-6. Гардероб спец. одежды. В-7                | 2293204.90       | 453549.80 | 13.50              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4  | Да        |  |
| 0706 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория аналитических испытаний. В-11 | 2293205.90       | 453560.80 | 13.50              |  | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 92.0 | 6.0  | 85.0 | 79.0 | 74.0 | 69.0 | 89.0  | Да        |  |
| 0707 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория ФМИ. В-15а                    | 2293212.90       | 453577.30 | 13.80              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0  | Да        |  |
| 0708 | Завод пластиков. ПС-6. Лаборатория ФМИ. В-15в                    | 2293197.90       | 453577.80 | 13.80              |  | 77.0 | 77.0 | 81.0 | 82.0 | 85.0 | 84.0 | 83.0 | 82.0 | 77.0 | 90.0  | Да        |  |
| 0709 | Завод пластиков. ПС-6. Литьевая. В-18                            | 2293200.90       | 453588.80 | 12.30              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |  |
| 0710 | Завод пластиков. ПС-6. Литьевая №2. В-20                         | 2293215.90       | 453588.30 | 13.50              |  | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 79.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 73.0 | 68.0 | 86.4  | Да        |  |
| 0711 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения каучука. В1                | 2293386.40       | 453705.00 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0  | Да        |  |
| 0712 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения каучука. В2                | 2293410.90       | 453706.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0  | Да        |  |
| 0713 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад реагентов. В3                       | 2293411.90       | 453684.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0  | Да        |  |
| 0714 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад реагентов. В4                       | 2293387.40       | 453683.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0  | Да        |  |
| 0715 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения краски. В5                 | 2293386.90       | 453660.00 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0  | Да        |  |
| 0716 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения полистирола. В6            | 2293410.90       | 453660.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0  | Да        |  |
| 0717 | Завод пластиков. Ж2-3. Склад хранения полистирола. В7            | 2293411.40       | 453641.00 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0  | Да        |  |
| 0718 | Завод пластиков. Ж2-3. Помещение стоянки для погрузчиков. В8     | 2293387.40       | 453640.50 | 11.90              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 85.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 62.0 | 85.0  | Да        |  |
| 0719 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. Женская бытовка. В1                   | 2293397.30       | 453567.40 | 10.40              |  | 77.0 | 77.0 | 77.0 | 76.0 | 76.0 | 72.0 | 71.0 | 67.0 | 59.0 | 78.0  | Да        |  |
| 0720 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. Административные помещения. В2        | 2293399.30       | 453553.90 | 11.90              |  | 90.0 | 90.0 | 90.0 | 86.0 | 89.0 | 87.0 | 84.0 | 79.0 | 72.0 | 92.0  | Да        |  |
| 0721 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. КГТУ. В4                              | 2293385.30       | 453555.90 | 10.40              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0 | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0  | Да        |  |
| 0722 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. Склад запасных частей. В5             | 2293382.30       | 453568.40 | 10.40              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4  | Да        |  |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0723 | Завод пластиков. КЭПТ 5-2. Мастерская по ремонту и обслуживанию погрузчиков. В6 | 2293389.30       | 453575.40 | 6.20               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0724 | Завод пластиков. АБК Р-116. Сан. узлы. В1                                       | 2293066.30       | 454222.70 | 9.30               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0725 | Завод пластиков. АБК Р-116. Сан. узлы. В2                                       | 2293065.80       | 454205.70 | 9.30               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0726 | Завод пластиков. АБК Р-116. Административные помещения. В3                      | 2293067.30       | 454186.70 | 9.30               |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 0727 | Завод пластиков. АБК Р-116. Сауна. В4   | 2293067.30       | 454168.70 | 9.30               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0728 | Завод пластиков. КЭПТ-17. Гардероб, кладовая. В-2                               | 2293050.50       | 453684.40 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0729 | Завод пластиков. КЭПТ-17. Гардероб, кладовая. В-3                               | 2293050.50       | 453671.40 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0730 | Завод пластиков. КЭПТ-17. Душевые, сан. узлы. В-4                               | 2293050.50       | 453658.40 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0731 | Завод пластиков. КЭПТ-17. Душевые, сан. узлы. В-5                               | 2293050.50       | 453647.90 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0732 | Завод пластиков. КЭПТ-17. ПВК-1. П-1  | 2293064.00       | 453676.90 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0733 | Завод пластиков. КЭПТ-17. ПВК-2. П-2  | 2293063.00       | 453666.40 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0734 | Завод пластиков. КЭПТ-17. ПВК-3. П-3  | 2293064.00       | 453651.90 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0735 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. П-1                                     | 2292716.50       | 453717.40 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0736 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. П-2                                     | 2292718.00       | 453703.90 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0737 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. П-3                                     | 2292716.50       | 453693.40 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0738 | Завод пластиков. Т-4. Пом. спиклера. П-4  | 2292718.00       | 453681.90 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0739 | Завод пластиков. Т-4. Тамбур-шлюз. П-5  | 2292706.50       | 453687.40 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0740 | Завод пластиков. Т-4. РУ-0,4. П-6   | 2292706.50       | 453700.40 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0741 | Завод пластиков. Т-4. Помещение смешивания ПЭ. П-7                              | 2292708.00       | 453713.90 | 19.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0742 | Завод пластиков. Т-4. Помещение смешивания ПЭ. П-8                              | 2292704.00       | 453728.40 | 19.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0743 | Завод пластиков. Т-4. Помещение дозирования ПЭ. П-9                             | 2292682.80       | 453690.70 | 19.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0744 | Завод пластиков. Т-4. Помещение дозирования ПЭ. П-10                            | 2292714.50       | 453731.40 | 19.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0745 | Завод пластиков. Т-4. Помещение горячего масла ПЭ. П-11                         | 2292693.30       | 453696.70 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0746 | Завод пластиков. Т-4. ПВК-2,3,4. П-12   | 2292684.80       | 453695.20 | 28.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0747 | Завод пластиков. Т-4. Пом. загрузки хим.добавок. П-13                           | 2292681.80       | 453705.20 | 28.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0748 | Завод пластиков. Т-4. Пом. загрузки хим.добавок. П-14                           | 2292694.80       | 453706.70 | 28.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0749 | Завод пластиков. Т-4. Пом. шкафов управления. П-15                              | 2292693.30       | 453712.70 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0750 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла черного ПЭ. П-16                      | 2292688.30       | 453731.30 | 13.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0751 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла черного ПЭ. П-17                      | 2292688.30       | 453715.30 | 13.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0752 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла натурального ПЭ. П-18                 | 2292688.30       | 453700.80 | 13.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0753 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла натурального ПЭ. П-19    | 2292689.80       | 453687.80 | 13.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0754 | Завод пластиков. Т-4. РУ-0,4. В-1                                  | 2292688.30       | 453714.60 | 2.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0755 | Завод пластиков. Т-4. РУ-0,4. В-1а                                 | 2292688.30       | 453727.60 | 2.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0756 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла черного ПЭ. В-2          | 2292700.80       | 453713.40 | 15.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0757 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла черного ПЭ. В-3          | 2292699.30       | 453726.40 | 15.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0758 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла натурального ПЭ. В-4     | 2292699.30       | 453702.90 | 15.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0759 | Завод пластиков. Т-4. Пом. горячего масла натурального ПЭ. В-5     | 2292700.80       | 453689.90 | 15.00              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0760 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-6                        | 2292712.80       | 453701.40 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0761 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-7                        | 2292712.80       | 453688.40 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0762 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-8                        | 2292704.10       | 453722.30 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0763 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-9                        | 2292689.60       | 453722.30 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0764 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-10                       | 2292688.10       | 453706.30 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0765 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-11                       | 2292702.60       | 453707.80 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0766 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-12                       | 2292702.60       | 453694.80 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0767 | Завод пластиков. Т-4. Пом. экструдеров. В-13                       | 2292689.60       | 453694.80 | 3.00               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0 | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0768 | Завод пластиков. Т-4. Пом. смешивания ПЭ и хим.добавок. В-14       | 2292674.80       | 453724.10 | 16.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0769 | Завод пластиков. Т-4. Пом. смешивания ПЭ и хим.добавок. В-15       | 2292676.30       | 453709.10 | 16.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0770 | Завод пластиков. Т-4. Пом. смешивания ПЭ и хим.добавок. В-16       | 2292686.80       | 453721.90 | 16.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0771 | Завод пластиков. Т-4. Пом. дозирования хим. добавок. В-17          | 2292686.30       | 453704.40 | 22.50              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0772 | Завод пластиков. Т-4. Пом. дозирования хим. добавок. В-18          | 2292686.30       | 453691.40 | 22.50              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0773 | Завод пластиков. Т-4. Пом. дозирования хим. добавок. В-19          | 2292675.10       | 453731.30 | 22.50              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0774 | Завод пластиков. Т-4. Пом. загрузки хим. добавок. В-20             | 2292678.10       | 453718.30 | 28.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0775 | Завод пластиков. Т-4. Пом. загрузки хим. добавок. В-21             | 2292676.60       | 453702.30 | 28.00              |  | 83.0 | 83.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8               | Да        |
| 0776 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Контроллерная, операторная. П-1         | 2292610.50       | 453756.50 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0777 | Завод пластиков. Т-5, Т-6.Административно-служебное помещение. П-2 | 2292610.50       | 453743.50 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0778 | Завод пластиков. Т-5, Т-6.Трансформаторные камеры. П-3             | 2292609.00       | 453727.00 | 4.50               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0779 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Кабельный полуэтаж. П-4                 | 2292610.50       | 453713.50 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0780 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. П-5                             | 2292610.50       | 453701.50 | 4.50               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0781 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. ПВК-8, ПВК-9. П-6                       | 2292610.50       | 453690.50 | 4.50               |  | 78.0 | 78.0 | 82.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0               | Да        |
| 0782 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Курительная,                            | 2292597.50       | 453749.00 | 4.50               |  | 70.0 | 70.0 | 69.0 | 72.0 | 78.0 | 80.0 | 81.0 | 79.0 | 68.0 | 86.0               | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La, экв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |         |           |  |
|      | кладовая. В-1   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |         |           |  |
| 0783 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. СУ №1.2. В-2                         | 2292596.00       | 453733.00 | 4.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 72.0  | 78.0  | 80.0  | 81.0  | 79.0 | 68.0 | 86.0    | Да        |  |
| 0784 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Комната приема пищи. В-3             | 2292594.50       | 453718.50 | 4.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 72.0  | 78.0  | 80.0  | 81.0  | 79.0 | 68.0 | 86.0    | Да        |  |
| 0785 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Комната совещаний цеха № 5209. В-4   | 2292597.50       | 453702.50 | 4.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 72.0  | 78.0  | 80.0  | 81.0  | 79.0 | 68.0 | 86.0    | Да        |  |
| 0786 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. Операторная, коридор. В-5            | 2292596.00       | 453691.00 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |  |
| 0787 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-6                          | 2292596.00       | 453691.00 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |  |
| 0788 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-7                          | 2292581.50       | 453705.50 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |  |
| 0789 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-8                          | 2292580.00       | 453721.50 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |  |
| 0790 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-9                          | 2292583.00       | 453739.00 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |  |
| 0791 | Завод пластиков. Т-5, Т-6. РП-102. В-10                         | 2292583.00       | 453749.50 | 4.50               |  | 80.0  | 80.0  | 85.0  | 87.0  | 85.0  | 82.0  | 78.0  | 70.0 | 58.0 | 86.8    | Да        |  |
| 0792 | Завод пластиков. Т-11. ПВК-5, склад хим. добавок. П-6           | 2292600.90       | 453821.40 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0793 | Завод пластиков. Т-11. Свободное помещение. П-7                 | 2292600.90       | 453811.40 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0794 | Завод пластиков. Т-11. Склад химических добавок. В-3            | 2292602.40       | 453797.40 | 2.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7    | Да        |  |
| 0795 | Завод пластиков. Т-11. Свободное помещение. В-4/1               | 2292602.40       | 453782.40 | 2.00               |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0796 | Завод пластиков. Т-11. Катализаторная. В-5                      | 2292590.40       | 453782.40 | 2.00               |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0797 | Завод пластиков. Т-203. ОЗХ. ТП-1011. П-1                       | 2292456.10       | 453467.60 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0798 | Завод пластиков. Т-203. ОЗХ. ТП-1011. П-2                       | 2292456.10       | 453457.10 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0799 | Завод пластиков. Т-203. ОЗХ. Кислотная, ингибиторная. П-3       | 2292456.10       | 453444.10 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0800 | Завод пластиков. Т-004. Помещение смешения ПП и химдобавок. П-2 | 2292898.50       | 453699.30 | 10.35              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0801 | Завод пластиков. Т-004. Помещение дозирования химдобавок. П-3   | 2292900.00       | 453719.90 | 15.35              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0802 | Завод пластиков. Т-004. Помещение загрузки химдобавок. П-4      | 2292900.00       | 453709.40 | 15.35              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0803 | Завод пластиков. Т-004. Помещение водяного пожаротушения. П-7   | 2292900.00       | 453694.90 | 15.35              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0804 | Завод пластиков. Т-004. Помещение смешения ПП и химдобавок. В-3 | 2292888.00       | 453699.30 | 10.35              |  | 110.0 | 110.0 | 114.0 | 115.0 | 112.0 | 108.0 | 106.0 | 99.0 | 92.0 | 114.0   | Да        |  |
| 0805 | Завод пластиков. Т-004. Помещение экструзии. В-4                | 2292889.50       | 453709.40 | 15.35              |  | 110.0 | 110.0 | 114.0 | 115.0 | 112.0 | 108.0 | 106.0 | 99.0 | 92.0 | 114.0   | Да        |  |
| 0806 | Завод пластиков. Т-004. Помещение загрузки химдобавок. В-5      | 2292889.50       | 453719.90 | 22.38              |  | 110.0 | 110.0 | 114.0 | 115.0 | 112.0 | 108.0 | 106.0 | 99.0 | 92.0 | 114.0   | Да        |  |
| 0807 | Завод пластиков. Т-004. Помещение пероксида. В-6                | 2292891.00       | 453693.40 | 27.13              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4    | Да        |  |
| 0808 | Завод пластиков. Т-004. Блок горячего масла. В-7                | 2292882.50       | 453693.40 | 11.23              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4    | Да        |  |
| 0809 | Завод пластиков. Т-004. Помещение пероксида. К-1                | 2292878.00       | 453706.40 | 13.47              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0810 | Завод пластиков. Т-004. Блок горячего масла. К-2                | 2292878.00       | 453720.90 | 8.50               |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0 | 68.0 | 89.0    | Да        |  |
| 0811 | Завод пластиков. Т-004. Лестница. ПД-1                          | 2292878.00       | 453699.30 | 22.35              |  | 92.0  | 92.0  | 97.0  | 105.0 | 105.0 | 103.0 | 96.0  | 90.0 | 83.0 | 107.0   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 0812 | Завод пластиков. Т-12. Склад готовой продукции. П-1              | 2292728.50       | 453883.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0813 | Завод пластиков. Т-12. Склад готовой продукции. П-2              | 2292728.50       | 453870.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0814 | Завод пластиков. Т-12. Вспомогательные помещения. П-3            | 2292730.00       | 453856.30 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0815 | Завод пластиков. Т-12. Вспомогательные помещения. П-3а           | 2292730.00       | 453842.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0816 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. П-4             | 2292722.50       | 453847.30 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0817 | Завод пластиков. Т-12. Трансформаторная. П-5                     | 2292721.00       | 453860.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0818 | Завод пластиков. Т-12. Трансформаторная. П-5а                    | 2292721.00       | 453875.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0819 | Завод пластиков. Т-12. Пом. хранения электролита. П-8            | 2292719.50       | 453885.80 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0820 | Завод пластиков. Т-12. Пом. хранения электролита. П-8а           | 2292711.00       | 453877.30 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0821 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. В-1             | 2292711.00       | 453859.80 | 5.40               |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7 | Да        |
| 0822 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. В-2             | 2292709.50       | 453847.80 | 5.40               |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7 | Да        |
| 0823 | Завод пластиков. Т-12. Комната приема пищи. В-6                  | 2292709.50       | 453885.80 | 5.70               |  | 88.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 69.0  | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 61.0 | 73.6  | Да        |
| 0824 | Завод пластиков. Т-12. Сан. узлы. В-7                            | 2292714.00       | 453837.80 | 5.70               |  | 88.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 69.0  | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 61.0 | 73.6  | Да        |
| 0825 | Завод пластиков. Т-12. Курительная. В-8                          | 2292724.00       | 453836.30 | 5.70               |  | 90.0  | 77.0  | 75.0  | 73.0  | 71.0  | 67.0  | 65.0 | 62.0 | 57.0 | 73.3  | Да        |
| 0826 | Завод пластиков. Т-12. Пом. обслуживания. В-10                   | 2292714.00       | 453829.30 | 5.70               |  | 88.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 69.0  | 66.0  | 69.0 | 61.0 | 61.0 | 73.6  | Да        |
| 0827 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. В-11            | 2292703.50       | 453858.30 | 5.40               |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7 | Да        |
| 0828 | Завод пластиков. Т-12. Пом. упаковки и погрузки. В-12            | 2292705.00       | 453870.30 | 5.40               |  | 100.0 | 100.0 | 102.0 | 103.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 85.0 | 80.0 | 104.7 | Да        |
| 0829 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-1          | 2292969.80       | 453893.00 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0  | Да        |
| 0830 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-2          | 2292969.80       | 453879.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0  | Да        |
| 0831 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-3          | 2292971.30       | 453866.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0  | Да        |
| 0832 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-4          | 2292971.30       | 453852.00 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0  | Да        |
| 0833 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-5          | 2292971.30       | 453841.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0  | Да        |
| 0834 | Завод пластиков. тит. 012. Склад готовой продукции. П-6          | 2292972.80       | 453831.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0  | Да        |
| 0835 | Завод пластиков. тит. 012. Отделение расфасовки. П-7             | 2292963.80       | 453891.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0  | Да        |
| 0836 | Завод пластиков. тит. 012. Отделение расфасовки. П-8             | 2292962.30       | 453882.50 | 15.00              |  | 84.0  | 84.0  | 78.0  | 82.0  | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 62.0 | 57.0 | 79.0  | Да        |
| 0837 | Завод пластиков. тит. 012. ПВК-1. П-9                            | 2292963.80       | 453871.00 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0 | 72.0 | 68.0 | 89.0  | Да        |
| 0838 | Завод пластиков. тит. 012. Пом. зарядки электропогрузчиков. П-10 | 2292962.30       | 453858.00 | 15.00              |  | 75.0  | 75.0  | 80.0  | 85.0  | 86.0  | 81.0  | 77.0 | 70.0 | 66.0 | 86.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |        |           |
| 0839 | Завод пластиков. тит. 012. Вспомогательное помещение. П-12   | 2292962.30       | 453847.50 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0  | 68.0  | 89.0   | Да        |
| 0840 | Завод пластиков. тит. 012. ПВК-3. П-13   | 2292962.30       | 453834.50 | 15.00              |  | 78.0  | 78.0  | 82.0  | 87.0  | 88.0  | 84.0  | 80.0  | 72.0  | 68.0  | 89.0   | Да        |
| 0841 | Завод пластиков. тит. 012. ПВК-2. П-14   | 2292965.30       | 453822.50 | 15.00              |  | 69.0  | 69.0  | 73.0  | 77.0  | 78.0  | 73.0  | 69.0  | 61.0  | 57.0  | 78.0   | Да        |
| 0842 | Завод пластиков. ТП 712. П-1   | 2292949.00       | 453607.20 | 15.00              |  | 69.0  | 69.0  | 73.0  | 77.0  | 78.0  | 73.0  | 69.0  | 61.0  | 57.0  | 78.0   | Да        |
| 0843 | Завод пластиков. тит. 010. Отделение расфасовки. В-1   | 2292921.80       | 453783.50 | 13.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0844 | Завод пластиков. тит. 010. Отделение расфасовки. В-2   | 2292923.30       | 453770.50 | 13.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0845 | Завод пластиков. тит. 013. Склад хим.реагентов. В-3  | 2292890.30       | 453919.70 | 13.23              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0846 | Завод пластиков. тит. 013. Склад хим.реагентов. В-4  | 2292869.20       | 453927.40 | 13.23              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0847 | Завод пластиков. тит. 013. Склад хим.реагентов. В-5  | 2292870.70       | 453914.40 | 23.23              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0  | 89.0  | 96.5   | Да        |
| 0848 | Завод пластиков. тит. 013. Склад катализатора. В-6   | 2292878.70       | 453917.40 | 12.10              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0  | 64.0  | 86.0   | Да        |
| 0849 | Завод пластиков. тит. 013. Хранение перекиси. В-7  | 2292878.70       | 453930.90 | 12.10              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0  | 64.0  | 86.0   | Да        |
| 0850 | Завод пластиков. Совокупность источников (точка №16)   | 2292812.45       | 453504.00 | 1.50               |  | 72.0  | 71.0  | 64.0  | 53.0  | 55.0  | 58.0  | 54.0  | 47.0  | 38.0  | 61.1   | Да        |
| 0851 | Завод пластиков и ИМ. Совокупность источников (точка №17)  | 2292243.50       | 453398.70 | 1.50               |  | 74.0  | 72.0  | 65.0  | 58.0  | 56.0  | 57.0  | 55.0  | 48.0  | 39.0  | 61.0   | Да        |
| 0852 | Завод пластиков. Цех № 5804, наружные установки (насосы)   | 2293066.50       | 453901.20 | 1.00               |  | 108.0 | 111.0 | 116.0 | 113.0 | 110.0 | 110.0 | 107.0 | 101.0 | 100.0 | 114.0  | Да        |
| 0853 | Завод пластиков. Цех № 5805, площадка производства полистиролов, наружные установки (насосы)                   | 2293119.00       | 453900.20 | 1.00               |  | 90.0  | 93.0  | 98.0  | 95.0  | 92.0  | 92.0  | 89.0  | 83.0  | 82.0  | 96.0   | Да        |
| 0854 | Завод пластиков. Цех № 5805, площадка производства АБС-пластиков, наружные установки (Группа источников)       | 2293171.50       | 453902.20 | 1.00               |  | 83.0  | 86.0  | 91.0  | 88.0  | 85.0  | 85.0  | 82.0  | 76.0  | 75.0  | 89.0   | Да        |
| 0855 | Завод пластиков. Цех № 5806, наружные установки (Группа источников)  | 2293065.00       | 453861.70 | 1.00               |  | 93.0  | 96.0  | 101.0 | 98.0  | 95.0  | 95.0  | 92.0  | 86.0  | 85.0  | 99.0   | Да        |
| 0856 | Завод пластиков. Цех № 5807, наружные установки (насосы)   | 2293111.50       | 453860.20 | 1.00               |  | 83.0  | 86.0  | 91.0  | 88.0  | 85.0  | 85.0  | 82.0  | 76.0  | 75.0  | 89.0   | Да        |
| 0857 | Завод пластиков. Цех № 5808, участок ПП и ПЭ, наружные установки (Группа источников)                           | 2293171.00       | 453861.20 | 1.00               |  | 88.0  | 91.0  | 96.0  | 93.0  | 90.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 80.0  | 94.0   | Да        |
| 0858 | Завод пластиков. Цех № 5808, участок ПС и АБС, наружные установки (Группа источников)                          | 2293173.00       | 453836.70 | 1.00               |  | 77.0  | 80.0  | 85.0  | 82.0  | 79.0  | 79.0  | 76.0  | 70.0  | 69.0  | 83.0   | Да        |
| 0859 | Завод пластиков, производство Завод пластиков. Технологическое оборудование установки ПЭ-С (группа источников) | 2292643.00       | 453509.80 | 1.00               |  | 96.0  | 99.0  | 104.0 | 101.0 | 98.0  | 98.0  | 95.0  | 89.0  | 88.0  | 102.0  | Да        |
| 0860 | Завод пластиков, производство Завод пластиков. Технологическое оборудование установки ПП (группа источников)   | 2292721.50       | 453512.80 | 1.00               |  | 96.0  | 99.0  | 104.0 | 101.0 | 98.0  | 98.0  | 95.0  | 89.0  | 88.0  | 102.0  | Да        |
| 0861 | УЭС. Р-23. Сварочное отделение. В1   | 2293440.50       | 454250.20 | 8.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 0862 | УЭС. Р-23. Отделение термообработки. В1а   | 2293452.50       | 454251.20 | 8.20               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0  | 64.0  | 89.4   | Да        |
| 0863 | УЭС. Р-23. Отделение термообработки В1б/1  | 2293463.00       | 454250.70 | 8.20               |  | 83.0  | 83.0  | 84.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 82.0  | 77.0  | 69.0  | 91.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |       |      |      |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125   | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0864 | УЭС. Р-23. Отделение термообработки В16/2                                     | 2293441.00       | 454236.70 | 8.20               |  | 83.0 | 83.0 | 84.0  | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 82.0 | 77.0 | 69.0 | 91.0   | Да        |
| 0865 | УЭС. Р-23. Сушильная камера. В2А  | 2293452.50       | 454236.20 | 8.20               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0  | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 0866 | УЭС. Р-23. Сушильно-пропиточное отделение. В3                                 | 2293463.50       | 454236.20 | 8.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0  | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0867 | УЭС. Р-23. Маслохозяйство. В4   | 2293440.00       | 454225.70 | 8.20               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0  | 68.0 | 67.0 | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 0868 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В5                                     | 2293452.50       | 454225.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0869 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В6                                     | 2293464.00       | 454225.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0870 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В7                                     | 2293442.00       | 454211.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0871 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В8                                     | 2293453.00       | 454211.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0872 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В9                                     | 2293465.50       | 454211.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0873 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В10                                    | 2293441.00       | 454197.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0874 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В11                                    | 2293454.00       | 454197.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0875 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В12                                    | 2293465.50       | 454197.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0876 | УЭС. Р-23. производственное помещение. В13                                    | 2293440.50       | 454183.70 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0877 | УЭС. Р-23. Намоточное отделение. В17  | 2293455.00       | 454184.20 | 11.50              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |
| 0878 | УЭС. Р-23. Моечно-покрасочное отделение. П2а                                  | 2293456.50       | 454155.20 | 14.00              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0  | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 0879 | УЭС. Р-23. Коридоры 2,3,4 этажей. П-8   | 2293473.50       | 454173.70 | 12.30              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0  | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0880 | УЭС. Р-23. производственное помещение. У1                                     | 2293466.50       | 454183.20 | 5.60               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0881 | УЭС. Р-23. производственное помещение. У1а                                    | 2293448.50       | 454174.20 | 5.60               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0882 | Завод УЭС. Совокупность источников (точка №8)                                 | 2295484.80       | 453491.20 | 1.50               |  | 67.0 | 63.0 | 54.0  | 45.0 | 45.0 | 48.0 | 45.0 | 38.0 | 30.0 | 51.0   | Да        |
| 0883 | Завод УЭС. Совокупность источников (точка №39)                                | 2295388.90       | 455461.90 | 1.50               |  | 86.0 | 83.0 | 78.0  | 73.0 | 67.0 | 63.0 | 58.0 | 52.0 | 48.0 | 70.0   | Да        |
| 0884 | УЭС. тит. Р-23. Цех № 5103, маслохозяйство (насосы)                           | 2293474.40       | 454168.40 | 1.00               |  | 63.0 | 66.0 | 71.0  | 68.0 | 65.0 | 65.0 | 62.0 | 56.0 | 55.0 | 69.0   | Да        |
| 0885 | УЭС. тит. Р-23. Цех № 5103, вентсистемы В-22, 23 ВКР                          | 2293441.40       | 454169.40 | 8.20               |  | 69.0 | 72.0 | 77.0  | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |
| 0886 | УЭС. тит. Р-23. Цех № 5103, электролаборатория, система "двигатель-генератор" | 2293471.90       | 454212.90 | 1.00               |  | 68.0 | 71.0 | 76.0  | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0   | Да        |
| 0887 | УЭС. тит. 771/1. Цех № 5152, компрессорная установка К-1                      | 2295057.30       | 455746.30 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0888 | УЭС. тит. 771/1. Цех № 5152, компрессорная установка К-2                      | 2295074.40       | 455746.70 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0889 | УЭС. тит. 1276/1. Цех № 5152, компрессорная установка К-1/1                   | 2295499.50       | 454157.10 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0890 | УЭС. тит. 12576/2. Цех № 5152, компрессорная установка К-1/2                  | 2295475.70       | 453782.00 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0891 | УЭС. тит. 125/1. Цех № 5152, компрессорная установка К-2/2                    | 2295480.10       | 453570.10 | 1.00               |  | 92.0 | 95.0 | 100.0 | 97.0 | 94.0 | 94.0 | 91.0 | 85.0 | 84.0 | 98.0   | Да        |
| 0892 | УЭС. тит. 646/2. Цех № 5157, бензиновый сварочный генератор. БСЭГ-5511А       | 2295631.90       | 455102.10 | 1.00               |  | 66.0 | 69.0 | 74.0  | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 72.0   | Да        |
| 0893 | УЭС. тит. ГПП-1 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка                             | 2293183.60       | 456280.80 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0  | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0894 | УЭС. тит. ГПП-1 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка                             | 2293170.10       | 456280.30 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0  | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0895 | УЭС. тит. ГПП-3 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка                             | 2293680.90       | 455483.00 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0  | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |

Приложение К л. 109  
 КИИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 0896 | УЭС. тит. ГПП-3 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка    | 2293680.10       | 455470.90 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0  | 72.0  | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0897 | УЭС. тит. ГПП-9 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка    | 2292303.80       | 456322.70 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0  | 72.0  | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0898 | УЭС. тит. ГПП-9 ЗРУ-6 кВ, компрессорная установка    | 2292303.30       | 456309.70 | 1.00               |  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0  | 72.0  | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0   | Да        |
| 0899 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В15      | 2292381.40       | 455495.10 | 7.80               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0900 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В14      | 2292387.40       | 455494.60 | 7.80               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0901 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-10/1   | 2292388.40       | 455452.60 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0902 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-9      | 2292381.90       | 455489.60 | 9.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0903 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-2м     | 2292387.90       | 455489.60 | 10.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0904 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-2 гбк. | 2292388.40       | 455447.10 | 9.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 0905 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-1 гбк. | 2292382.40       | 455484.60 | 9.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 0906 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-1а     | 2292386.90       | 455485.10 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0907 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-1      | 2292387.90       | 455443.10 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0908 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-7/2    | 2292381.90       | 455479.60 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0909 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-7      | 2292384.40       | 455509.60 | 22.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0910 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-6/1    | 2292374.90       | 455499.60 | 22.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0911 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-5      | 2292374.90       | 455488.60 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0912 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-3/1    | 2292375.40       | 455474.60 | 22.00              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 0913 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-3      | 2292381.90       | 455454.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0914 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-2      | 2292382.40       | 455439.10 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0915 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. П-1/1    | 2292383.40       | 455424.10 | 18.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0916 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-8      | 2292387.40       | 455479.60 | 9.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0917 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-7/1    | 2292387.90       | 455437.10 | 9.00               |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 0918 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-6      | 2292381.40       | 455472.60 | 9.00               |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 0919 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-5      | 2292387.40       | 455472.60 | 9.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 0920 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-4    | 2292389.40       | 455430.60 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0921 | Цех 1122. БК-1. Производственное помещение. В-3    | 2292382.40       | 455466.10 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 0922 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-2   | 2292305.70       | 455419.00 | 11.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0923 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-3   | 2292311.70       | 455419.00 | 10.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 0924 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-4   | 2292306.20       | 455410.50 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0925 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-3   | 2292311.70       | 455410.00 | 9.00               |  | 57.0  | 57.0  | 63.0  | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7  | Да        |
| 0926 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-6   | 2292305.70       | 455404.00 | 9.00               |  | 57.0  | 57.0  | 63.0  | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7  | Да        |
| 0927 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-7   | 2292302.50       | 455390.90 | 0.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0928 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. В-8   | 2292310.20       | 455399.00 | 9.00               |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8  | Да        |
| 0929 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. П-1   | 2292298.70       | 455415.00 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 0930 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. П-2   | 2292299.20       | 455402.50 | 18.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0931 | Цех 1122. БК-1а. Производственное помещение. П-3   | 2292310.70       | 455392.50 | 18.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 0932 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-3   | 2292432.00       | 455391.30 | 17.40              |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0  | Да        |
| 0933 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-2   | 2292438.50       | 455392.30 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 0934 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-1/1 | 2292433.00       | 455382.30 | 20.00              |  | 104.0 | 104.0 | 107.0 | 110.0 | 102.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 84.0 | 105.6 | Да        |
| 0935 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-5   | 2292438.50       | 455382.30 | 17.20              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4  | Да        |
| 0936 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-4   | 2292433.00       | 455373.30 | 17.40              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4  | Да        |
| 0937 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-8   | 2292438.00       | 455373.80 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 0938 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-7   | 2292432.00       | 455363.30 | 17.40              |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5  | Да        |
| 0939 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-6/1 | 2292439.00       | 455363.30 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 0940 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-10  | 2292433.00       | 455353.30 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 0941 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. В-9   | 2292438.50       | 455352.30 | 17.40              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 0942 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-1/2 | 2292435.00       | 455404.30 | 17.00              |  | 104.0 | 104.0 | 107.0 | 110.0 | 102.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 84.0 | 105.6 | Да        |
| 0943 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-1/1 | 2292435.50       | 455343.30 | 17.00              |  | 104.0 | 104.0 | 107.0 | 110.0 | 102.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 84.0 | 105.6 | Да        |

Приложение К л. 111  
 КИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИИИ21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 0944 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-2/1         | 2292427.00       | 455389.30 | 17.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7               | Да        |
| 0945 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-4           | 2292428.00       | 455356.80 | 17.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0946 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-3/1         | 2292442.50       | 455390.30 | 17.00              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 0947 | Цех 1122. И-11Б. Производственное помещение. П-5/1         | 2292442.50       | 455357.30 | 8.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 0948 | Сварочный центр. В2-1                                      | 2292837.30       | 454465.80 | 0.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0949 | Сварочный центр. В-3                                       | 2292838.30       | 454447.80 | 5.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0950 | Сварочный центр. В-4                                       | 2292838.30       | 454431.30 | 5.00               |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8               | Да        |
| 0951 | Совокупность источников завода цеха № 1112 (точка №12)     | 2294499.50       | 452754.30 | 1.50               |  | 76.0 | 74.0 | 70.0 | 67.0  | 65.0  | 64.0 | 69.0 | 52.0 | 45.0 | 72.0               | Да        |
| 0952 | СК. Р-8/4. Производственное помещение. В-1                 | 2293117.30       | 454213.60 | 7.80               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0953 | СК. Р-8/4. Производственное помещение. В-5                 | 2293117.80       | 454175.10 | 9.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0954 | СК. КИ-1. Производственное помещение. П-1/1                | 2293228.60       | 454233.60 | 12.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0955 | СК. КИ-1. Производственное помещение. П-3                  | 2293229.10       | 454187.10 | 9.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0956 | СК. Ж-6/1. Производственное помещение. П-8/1               | 2293519.40       | 454615.30 | 9.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0957 | СК. Ж-6/1. Производственное помещение. В/2/1               | 2293534.40       | 454649.30 | 12.00              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0958 | СК. Ж-6/1. Производственное помещение. В-3                 | 2293536.90       | 454588.30 | 12.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0959 | СК. ИП-10. Газоанализаторная. В-1/1                        | 2292946.80       | 454555.20 | 20.00              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0               | Да        |
| 0960 | СК. ИП-10. Помещение закрытой насосной. В-1                | 2292947.80       | 454507.70 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 0961 | СК. ИП-10а. Операторная. П-2/1                             | 2292877.30       | 454198.20 | 5.50               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0962 | СК. ИП-10а. Операторная. П-2/2                             | 2292836.30       | 454196.70 | 5.50               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0963 | СК. ИП-10/Ш. Операторная. П-2/1                            | 2292957.60       | 454310.50 | 8.70               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0964 | СК. ИП-10/Ш. Операторная. П-2/2                            | 2292959.10       | 454234.00 | 8.70               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0965 | СК. ИП-10/Ш. Склад КИП. П-3/1                              | 2292993.60       | 454313.00 | 9.10               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0966 | СК. ИП-10/Ш. Склад КИП. П-3/2                              | 2292995.60       | 454233.00 | 9.10               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 0967 | СК. ИП-10/Ш. Комната для курения. В-1                      | 2292974.60       | 454298.50 | 10.30              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 0968 | СК. ИП-10/Ш. Газоанализаторная. В-2/1                      | 2292975.60       | 454273.00 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0969 | СК. ИП-10/Ш. Газоанализаторная. В-2/2                      | 2292976.60       | 454246.50 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0970 | СК. КИ-1. Корпус-1. Отделение приготовления щелочей. П-1/1 | 2293243.20       | 454578.40 | 5.90               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0971 | СК. КИ-1. Корпус-1. Отделение приготовления щелочей. П-1/2 | 2293243.70       | 454556.40 | 5.90               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0972 | СК. КИ-1. Корпус-1. Помещение печи. П-2/1                  | 2293270.70       | 454580.40 | 5.90               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0973 | СК. КИ-1. Корпус-1. Помещение печи. П-2/2                  | 2293271.70       | 454556.40 | 5.90               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 0974 | СК. КИ-1. Корпус-2. Операторная. П-5/1                     | 2293229.90       | 454499.00 | 5.10               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0975 | СК. КИ-1. Корпус-2. Операторная. П-5/2                     | 2293262.90       | 454499.50 | 5.10               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0976 | СК. КИ-1. Корпус-2. Операторная. П-6/1                     | 2293230.40       | 454460.00 | 5.10               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0977 | СК. КИ-1. Корпус-2. Операторная. П-6/2                     | 2293263.90       | 454460.50 | 5.10               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |
| 0978 | СК. КИ-14. Насосная. В-1                                   | 2292984.80       | 454165.80 | 7.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 0979 | СК. КИ-1а. Газоанализаторная. В-1                          | 2293172.90       | 454749.70 | 26.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 0980 | СК. ИП-4а. Насосная. В-1                                   | 2292493.50       | 454499.70 | 19.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0981 | СК. ИП-4а. Насосная. В-2                                   | 2292493.00       | 454478.20 | 7.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 0982 | СК. ИП-4а. Насосная. В-3                                   | 2292493.00       | 454456.70 | 9.30               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |
| 0983 | СК. ИП-4а. Насосная. В-4                                   | 2292494.50       | 454441.20 | 9.30               |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 0984 | СК. КИ-9. ПВК-1,2. П-3/1                           | 2293126.20       | 454436.90 | 5.20               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0985 | СК. КИ-9. ПВК-1,2. П-3/2                           | 2293126.70       | 454406.90 | 5.20               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0986 | СК. КИ-9. Помещение КИПиА. П-5/1                   | 2293127.20       | 454382.40 | 5.20               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0987 | СК. КИ-9. Помещение КИПиА. П-5/2                   | 2293127.20       | 454355.40 | 5.20               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 0988 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-1             | 2293113.20       | 454443.90 | 12.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0989 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-2             | 2293115.20       | 454423.40 | 21.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 0990 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-3             | 2293115.70       | 454398.40 | 12.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0991 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-4             | 2293115.70       | 454376.90 | 21.00              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |
| 0992 | СК. КИ-9. Компрессорное отделение. В-5             | 2293115.20       | 454359.90 | 13.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0993 | СК. КИ-9Р. Компрессорное отделение. П-6            | 2292984.00       | 454327.70 | 5.60               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0994 | СК. КИ-9Р. Компрессорное отделение. П-7            | 2292985.00       | 454312.70 | 5.60               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0995 | СК. КИ-9Р. РП, ПВК-3,4. П-8/1                      | 2292985.00       | 454300.70 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0996 | СК. КИ-9Р. РП, ПВК-3,4. П-8/2                      | 2292984.50       | 454287.70 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 0997 | СК. КИ-9Р. Компрессорное отделение. В-6            | 2292977.50       | 454323.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0998 | СК. КИ-9Р. Компрессорное отделение. В-7            | 2292977.00       | 454302.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 0999 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. П-4    | 2293248.90       | 455741.00 | 8.50               |  | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 106.0 | 103.0 | 101.0 | 95.0  | 90.0 | 84.0 | 105.4  | Да        |
| 1000 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. П-17/1 | 2293247.40       | 455772.00 | 7.20               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1001 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. П-17/2 | 2293247.90       | 455752.00 | 7.20               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1002 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-1    | 2293262.40       | 455764.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1003 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-2    | 2293291.90       | 455763.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1004 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-3    | 2293292.40       | 455747.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1005 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-4    | 2293262.90       | 455745.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1006 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-5    | 2293263.40       | 455727.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1007 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-6    | 2293292.40       | 455725.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1008 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-7    | 2293291.90       | 455788.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1009 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-8    | 2293262.40       | 455786.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1010 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-9    | 2293262.40       | 455769.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1011 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-10   | 2293292.90       | 455769.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1012 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-11   | 2293292.90       | 455750.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1013 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-12   | 2293263.40       | 455750.50 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1014 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-13   | 2293263.90       | 455733.00 | 30.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  |           |
| 1015 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-14 | 2293291.90       | 455732.50 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1016 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-15 | 2293263.90       | 455712.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1017 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-16 | 2293292.90       | 455712.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1018 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-17 | 2293293.90       | 455699.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1019 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-18 | 2293263.90       | 455699.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1020 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-19 | 2293264.40       | 455686.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1021 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-20 | 2293294.40       | 455685.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1022 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-21 | 2293294.40       | 455671.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1023 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-22 | 2293265.40       | 455670.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1024 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-23 | 2293280.40       | 455684.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1025 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-24 | 2293279.40       | 455717.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1026 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-25 | 2293279.90       | 455745.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1027 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-26 | 2293278.90       | 455776.50 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1028 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-27 | 2293278.90       | 455728.00 | 22.00              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8             | Да        |
| 1029 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-32 | 2293279.90       | 455712.00 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7             | Да        |
| 1030 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-33 | 2293278.90       | 455741.50 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7             | Да        |
| 1031 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-34 | 2293279.40       | 455760.00 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7             | Да        |
| 1032 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-35 | 2293280.90       | 455700.50 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7             | Да        |
| 1033 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. В-36 | 2293280.90       | 455671.00 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 93.0 | 94.0  | 95.0  | 91.0 | 86.0 | 76.0 | 71.0 | 95.7             | Да        |
| 1034 | СК. И-5. Корпус-1. Операторная. П-11/1           | 2293292.30       | 455780.50 | 7.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1035 | СК. И-5. Корпус-1. Операторная. П-11/2           | 2293259.30       | 455779.90 | 7.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1036 | СК. И-5. Корпус-1. ПВК-1,2. П-10/1               | 2293105.60       | 455647.00 | 5.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1037 | СК. И-5. Корпус-1. ПВК-1,2. П-10/2               | 2293106.60       | 455621.00 | 5.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2             | Да        |
| 1038 | СК. И-5. Корпус-1. ПВК-1,2. П-12/1               | 2293107.10       | 455706.00 | 7.50               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0            | Да        |
| 1039 | СК. И-5. Корпус-1. ПВК-1,2. П-12/2               | 2293108.10       | 455648.50 | 7.50               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0            | Да        |
| 1040 | СК. И-5. Корпус-1. Мастерская КИП. П-9/1         | 2293280.50       | 455680.70 | 6.80               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0            | Да        |
| 1041 | СК. И-5. Корпус-1. Мастерская КИП. П-9/2         | 2293279.50       | 455744.70 | 6.80               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0            | Да        |
| 1042 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации.      | 2293254.80       | 455727.20 | 6.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0            | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,экв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | ВТЗ-4   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |           |  |
| 1043 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. ВТЗ-5 | 2293254.60       | 455708.90 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1044 | СК. И-5. Корпус-1. Отделение полимеризации. ВТЗ-6 | 2293254.60       | 455700.90 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1045 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. П-13             | 2293207.60       | 455763.50 | 7.50               |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |  |
| 1046 | СК. И-5. Корпус-2. ПВК-2. П-15                    | 2293208.10       | 455724.50 | 5.00               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |  |
| 1047 | СК. И-5. Корпус-2. ПВК-2. П-15а                   | 2293206.60       | 455681.50 | 5.00               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |  |
| 1048 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №70. В-1             | 2293200.20       | 455783.50 | 27.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1049 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №70. В-2             | 2293200.70       | 455772.50 | 7.40               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1050 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №7. В-3              | 2293201.20       | 455757.50 | 27.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1051 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №7. В-4              | 2293201.20       | 455745.00 | 8.80               |  | 93.0  | 93.0  | 97.0  | 95.0  | 94.0  | 91.0  | 84.0  | 81.0 | 75.0 | 95.5   | Да        |  |
| 1052 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №8. В-5/1            | 2293201.20       | 455730.50 | 7.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1053 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №8. В-5/2            | 2293202.20       | 455717.50 | 7.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1054 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №5. В-6/1            | 2293202.70       | 455704.50 | 27.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1055 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №5. В-6/2            | 2293202.70       | 455692.00 | 27.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 1056 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. В-7/1            | 2293202.70       | 455676.50 | 27.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |  |
| 1057 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. В-7/2            | 2293202.70       | 455657.50 | 27.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 1058 | СК. И-5. Корпус-2. Тамбур операторной. В-8        | 2293200.80       | 455648.30 | 15.50              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 1059 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №5. В-15/1           | 2293213.50       | 455651.70 | 17.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1060 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №5. В-15/2           | 2293211.50       | 455675.70 | 17.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1061 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. В-16/1           | 2293211.00       | 455691.70 | 17.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1062 | СК. И-5. Корпус-2. Отделение №6. В-16/2           | 2293211.00       | 455714.70 | 17.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1063 | СК. И-5. Насосная №1. ШСУ-1. П-5/1                | 2293001.00       | 455785.20 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1064 | СК. И-5. Насосная №1. ШСУ-1. П-5/2                | 2293002.60       | 455750.80 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1065 | СК. И-5. Насосная №1. Насосная. В-1               | 2293012.00       | 455790.70 | 27.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1066 | СК. И-5. Насосная №1. Насосная. В-2               | 2293012.00       | 455774.70 | 27.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1067 | СК. И-5. Насосная №1. Пароколлекторная. В-3       | 2293006.30       | 455768.60 | 8.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 1068 | СК. И-5. Насосная №1. Пароколлекторная. В-4       | 2293007.30       | 455755.10 | 8.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 1069 | СК. И-5. Насосная №1. Пароколлекторная. В-5       | 2293009.90       | 455771.60 | 8.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 1070 | СК. И-5. Насосная №1. Пароколлекторная. В-6       | 2293010.40       | 455758.60 | 8.50               |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0  | 81.0  | 73.0 | 69.0 | 91.3   | Да        |  |
| 1071 | СК. И-5. Насосная Т-10. Насосная. В-1             | 2293084.30       | 455886.10 | 8.00               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 1072 | СК. И-5. Насосная Т-10. Насосная. В-2             | 2293086.30       | 455856.60 | 8.00               |  | 79.0  | 79.0  | 80.0  | 84.0  | 86.0  | 82.0  | 78.0  | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |  |
| 1073 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. П-1        | 2293148.00       | 455590.50 | 5.00               |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |  |
| 1074 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-1        | 2293134.50       | 455620.00 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 1075 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-2        | 2293142.50       | 455620.50 | 9.00               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |  |
| 1076 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-6        | 2293139.50       | 455594.00 | 9.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 1077 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-7        | 2293134.50       | 455563.00 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1078 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-9        | 2293143.50       | 455563.00 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1079 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-10       | 2293139.00       | 455576.50 | 9.00               |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 1080 | СК. Р-8/5. Производственное помещение. В-11       | 2293139.00       | 455608.00 | 9.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1081 | СК. И-36. Производственное помещение. В-1         | 2293205.00       | 455612.20 | 11.00              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0  | 81.0  | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |  |
| 1082 | СК. И-36. Производственное помещение. В-2         | 2293207.10       | 455595.30 | 11.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |  |
| 1083 | СК. И-36. Производственное помещение. В-8         | 2293205.80       | 455582.60 | 11.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |  |
| 1084 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-3       | 2293290.20       | 455654.40 | 8.00               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |  |
| 1085 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-4       | 2293290.20       | 455639.40 | 8.00               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4   | Да        |  |
| 1086 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-5       | 2293291.70       | 455625.90 | 8.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 1087 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-6        | 2293292.20       | 455609.40 | 8.00               |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0 | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0    | Да        |
| 1088 | СК. И-36/1. Производственное помещение. В-7        | 2293292.20       | 455596.90 | 8.00               |  | 78.0  | 78.0  | 77.0  | 81.0  | 81.0  | 77.0 | 72.0 | 65.0 | 59.0 | 82.0    | Да        |
| 1089 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. П-13   | 2293247.30       | 455841.60 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1090 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. П-14   | 2293248.30       | 455757.60 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1091 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-31   | 2293265.80       | 455864.60 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1092 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-32   | 2293295.30       | 455868.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1093 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-33   | 2293268.30       | 455873.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1094 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-34   | 2293295.30       | 455876.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1095 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-35   | 2293256.30       | 455868.10 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1096 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-36   | 2293286.80       | 455875.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1097 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-36а  | 2293256.30       | 455876.10 | 24.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |
| 1098 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-36б  | 2293259.80       | 455853.10 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1099 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-36в  | 2293256.30       | 455868.10 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1100 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-37   | 2293281.80       | 455853.10 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1101 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-38   | 2293272.30       | 455839.10 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1102 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-39   | 2293294.80       | 455836.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1103 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-40   | 2293285.80       | 455822.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1104 | СК. И-6. Отделение №2. Отделение дегазации. В-41   | 2293266.80       | 455819.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8    | Да        |
| 1105 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. П-16/1 | 2293278.70       | 455854.10 | 24.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5    | Да        |
| 1106 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. В-45   | 2293265.70       | 455849.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1107 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. В-45а  | 2293262.20       | 455833.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0    | Да        |
| 1108 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. В-46   | 2293294.70       | 455833.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 1109 | СК. И-6. Отделение №9. Отделение дегазации. В-47   | 2293294.70       | 455817.60 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0  | 90.0  | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3    | Да        |
| 1110 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-15/1 | 2293302.20       | 455958.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1111 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-17/1 | 2293302.70       | 455928.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |

Приложение К л. 116  
 ККНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ККНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 1112 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-18   | 2293303.70       | 455911.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1113 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-19   | 2293244.20       | 455911.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1114 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-20   | 2293243.20       | 455932.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1115 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-21   | 2293242.20       | 455993.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1116 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-22/1 | 2293246.80       | 455937.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1117 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-23/1 | 2293245.80       | 455980.10 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1118 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-24   | 2293287.20       | 455898.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1119 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-25   | 2293262.70       | 455898.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0    | Да        |
| 1120 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-48   | 2293270.20       | 455953.80 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1121 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-49   | 2293272.70       | 455933.30 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0    | Да        |
| 1122 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-51   | 2293264.70       | 455916.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1123 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-52   | 2293278.70       | 455916.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1124 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-53   | 2293290.20       | 455915.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1125 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-54   | 2293288.70       | 455927.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1126 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-55   | 2293287.70       | 455939.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1127 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-56   | 2293274.20       | 455941.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1128 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-57   | 2293258.70       | 455941.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1129 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-58   | 2293256.70       | 455957.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1130 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-60   | 2293284.20       | 455951.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1131 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-62   | 2293407.30       | 455919.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1132 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-63   | 2293262.20       | 455967.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1133 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-64   | 2293272.70       | 455978.30 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1134 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-65   | 2293277.20       | 455987.80 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1135 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-66   | 2293288.30       | 455921.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |       |           |
| 1136 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-68  | 2293259.30       | 455920.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1137 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-70  | 2293257.80       | 455940.10 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1138 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-71  | 2293257.80       | 455958.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1139 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-72  | 2293276.30       | 455949.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1140 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-73  | 2293266.80       | 455971.10 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1141 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-74  | 2293258.80       | 455952.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1142 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-75  | 2293288.80       | 455946.10 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0  | Да        |
| 1143 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. В-76  | 2293267.30       | 455947.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1144 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-1   | 2293275.70       | 455907.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0  | Да        |
| 1145 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-2   | 2293287.70       | 455909.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0  | Да        |
| 1146 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-3   | 2293260.70       | 455908.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0  | Да        |
| 1147 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-4   | 2293255.20       | 455925.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0 | Да        |
| 1148 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-5   | 2293249.70       | 455986.80 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0 | Да        |
| 1149 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-6   | 2293252.30       | 455929.10 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0 | Да        |
| 1150 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-7   | 2293260.30       | 456004.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1151 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. У-8   | 2293275.30       | 456005.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1152 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-1/1 | 2293306.30       | 455949.60 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1153 | СК. И-6. Отделение №3. Отделение выделения. П-2/1 | 2293304.80       | 455984.10 | 24.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1154 | СК. И-9. Производственное помещение. П-1          | 2293281.40       | 456036.20 | 24.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0  | Да        |
| 1155 | СК. И-9. Производственное помещение. П-2          | 2293297.40       | 455835.20 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0  | Да        |
| 1156 | СК. И-9. Производственное помещение. В-1          | 2293266.40       | 456022.70 | 24.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1157 | СК. И-9. Производственное помещение. В-2          | 2293284.90       | 456023.70 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 1158 | СК. И-9. Производственное помещени. В-4           | 2293299.90       | 456023.20 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1159 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. П-1/1   | 2293252.30       | 455967.70 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1160 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. П-2/1   | 2293251.80       | 455961.20 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1161 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. П-6/1   | 2293252.30       | 455954.20 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0  | Да        |
| 1162 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. В-      | 2293279.30       | 455959.20 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |

Приложение К л. 118  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,экв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | 1/1   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |           |  |
| 1163 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. В-2/1   | 2293290.30       | 455959.20 | 24.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |  |
| 1164 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. В-3/1   | 2293279.80       | 455944.20 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1165 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/1) отделение выделения. В-4/1   | 2293300.30       | 455936.20 | 24.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |  |
| 1166 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. П-1/2   | 2293248.20       | 455972.60 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1167 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. П-2/2   | 2293307.20       | 456000.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1168 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. П-6/2   | 2293248.20       | 455993.60 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1169 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. В-2/2   | 2293255.20       | 455977.10 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1170 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. В-3/2   | 2293255.70       | 455941.60 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1171 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/П) отделение выделения. В-4/2   | 2293259.70       | 455910.60 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0  | 87.0  | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |  |
| 1172 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-2/3 | 2293252.00       | 455972.00 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1173 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-3/3 | 2293251.50       | 455984.00 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1174 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-4/3 | 2293252.50       | 455943.50 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 1175 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-5/3 | 2293253.00       | 455921.50 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 1176 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. П-6/3 | 2293262.00       | 455899.50 | 24.00              |  | 72.0  | 72.0  | 73.0  | 77.0  | 79.0  | 75.0  | 71.0  | 66.0 | 58.0 | 80.0   | Да        |  |
| 1177 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. В-1/3 | 2293267.00       | 455972.50 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1178 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. В-2/3 | 2293264.00       | 455915.50 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1179 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. В-3/3 | 2293261.00       | 455909.00 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1180 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/3) отделение выделения. В-4/3 | 2293290.50       | 455964.50 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1181 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-2/4 | 2293312.00       | 455918.50 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 1182 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-3/4 | 2293311.00       | 455981.50 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1183 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-4/4 | 2293310.00       | 455994.00 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 1184 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-5/4 | 2293311.00       | 455971.00 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 1185 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. П-6/4 | 2293306.50       | 455991.80 | 24.00              |  | 83.0  | 83.0  | 84.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 82.0  | 77.0 | 69.0 | 91.0   | Да        |  |
| 1186 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения.       | 2293260.50       | 455978.00 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |

Приложение К л. 119  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | В-1/4  |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |           |  |
| 1187 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. В-2/4    | 2293277.00       | 455996.80 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1188 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. В-3/4    | 2293298.50       | 455995.30 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1189 | СК. И-6. №3 (КТЛК-4/4) отделение выделения. В-4/4    | 2293296.50       | 455985.80 | 24.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |  |
| 1190 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-1/7    | 2293306.00       | 456050.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 1191 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-2/7    | 2293270.50       | 456070.30 | 24.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 1192 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-6/7    | 2293256.00       | 456070.80 | 24.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 1193 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-703а/1 | 2293246.50       | 455989.80 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 1194 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-704а/1 | 2293247.50       | 455981.80 | 24.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 1195 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-704а/2 | 2293312.00       | 455935.50 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1196 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. В-102    | 2293304.00       | 455939.00 | 24.00              |  | 104.0 | 104.0 | 107.0 | 110.0 | 102.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 84.0 | 105.6  | Да        |  |
| 1197 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-704а/2 | 2293311.00       | 455944.00 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1198 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. П-704б/7 | 2293305.00       | 455899.00 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1199 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. В-77     | 2293263.50       | 455948.50 | 24.00              |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 1200 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. В-78     | 2293271.00       | 455948.50 | 24.00              |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0 | 53.0 | 76.0   | Да        |  |
| 1201 | СК. И-6. №3 (ЛК-8/VII) отделение выделения. В-42     | 2293281.50       | 455947.00 | 24.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 1202 | СК. Ж-1. Зарядное помещение. В-1/1                   | 2293357.30       | 455928.80 | 21.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |  |
| 1203 | СК. И-4. Насосная №1. П-13                           | 2293012.70       | 455829.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1204 | СК. И-4. Насосная №1. П-14                           | 2293013.20       | 455807.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1205 | СК. И-4. Насосная №1. П-15                           | 2293013.70       | 455784.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1206 | СК. И-4. Насосная №1. П-16                           | 2293013.70       | 455766.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1207 | СК. И-4. Насосная №1. П-17/1                         | 2293014.20       | 455753.70 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1208 | СК. И-4. Насосная №1. В-9                            | 2293003.20       | 455754.70 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1209 | СК. И-4. Насосная №1. В-10                           | 2293002.20       | 455770.20 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1210 | СК. И-4. Насосная №1. В-11                           | 2293003.20       | 455788.70 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1211 | СК. И-4. Насосная №1. В-12                           | 2293002.20       | 455805.20 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1212 | СК. И-4. Насосная №1. В-13                           | 2293002.20       | 455825.20 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1213 | СК. И-4. Насосная №1. В-14                           | 2293003.20       | 455816.20 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 1214 | СК. И-4. Насосная №2. П-8/1                          | 2293015.80       | 455900.10 | 20.00              |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |  |
| 1215 | СК. И-4. Насосная №2. П-10                           | 2293017.80       | 455877.10 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 1216 | СК. И-4. Насосная №2. П-11                           | 2293017.80       | 455859.10 | 20.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |  |
| 1217 | СК. И-4. Насосная №2. П-12                           | 2293017.30       | 455841.10 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |

| N    | Объект                                      | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1218 | СК. И-4. Насосная №2. В-5                   | 2293005.30       | 455901.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1219 | СК. И-4. Насосная №2. В-6                   | 2293004.80       | 455886.60 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1220 | СК. И-4. Насосная №2. В-7                   | 2293004.30       | 455866.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1221 | СК. И-4. Насосная №2. В-8                   | 2293005.80       | 455848.10 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1222 | СК. И-4. Насосная №3. П-1/1                 | 2293017.40       | 455955.00 | 20.00              |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1223 | СК. И-4. Насосная №3. П-1/2                 | 2293019.90       | 455991.00 | 20.00              |  | 74.0 | 74.0 | 72.0 | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1224 | СК. И-4. Насосная №3. П-3                   | 2293019.40       | 455942.50 | 20.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1225 | СК. И-4. Насосная №3. П-4                   | 2293019.90       | 455965.50 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1226 | СК. И-4. Насосная №3. П-5                   | 2293017.40       | 455937.50 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1227 | СК. И-4. Насосная №3. П-6/1                 | 2293005.60       | 455985.10 | 20.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1228 | СК. И-4. Насосная №3. П-7/1                 | 2293005.10       | 455958.60 | 20.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1229 | СК. И-4. Насосная №3. В-1                   | 2293015.60       | 455972.10 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1230 | СК. И-4. Насосная №3. В-2                   | 2293005.40       | 455990.50 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1231 | СК. И-4. Насосная №3. В-3                   | 2293007.40       | 455967.00 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1232 | СК. И-4. Насосная №3. В-4                   | 2293008.40       | 455939.00 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1233 | СК. И-4. Насосная №3. В-14                  | 2293008.90       | 455952.50 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1234 | СК. И-4. Насосная №3. В-15                  | 2293009.90       | 455928.00 | 22.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1235 | СК. И-4. Насосная №2. П-9                   | 2292888.00       | 455895.70 | 22.00              |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1236 | СК. И-4д. Производственное помещение. П-1/1 | 2293082.40       | 455505.30 | 20.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1237 | СК. И-4д. Производственное помещение. П-2/1 | 2293082.90       | 455471.30 | 20.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1238 | СК. И-4д. Производственное помещение. П-3/1 | 2293076.10       | 455487.40 | 20.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1239 | СК. И-10. Производственное помещение. П-2/1 | 2292949.90       | 455866.20 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1240 | СК. И-10. Производственное помещение. П-3   | 2292951.90       | 455837.70 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1241 | СК. И-10. Производственное помещение. П-3а  | 2292926.90       | 455851.20 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1242 | СК. И-10. Производственное помещение. В-1   | 2292937.90       | 455866.20 | 20.00              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1243 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-1        | 2292756.90       | 454306.30 | 18.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1244 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-2        | 2292757.40       | 454296.30 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1245 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-3        | 2292757.90       | 454283.30 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1246 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-4        | 2292757.90       | 454274.30 | 18.50              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1247 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-5/1      | 2292758.40       | 454265.30 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1248 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-6        | 2292759.40       | 454259.30 | 18.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1249 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-8        | 2292767.90       | 454264.60 | 18.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1250 | СК. Р-9/2. Лабораторные комнаты. В-9        | 2292767.40       | 454274.60 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1251 | СК. Р-9/2. Стеклодувная комната. В-10       | 2292767.90       | 454285.60 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1252 | СК. Р-9/2. Комнаты. В-12                    | 2292767.40       | 454294.60 | 18.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1253 | СК. Р-9/2. Кладовая комната. В-13           | 2292763.40       | 454291.60 | 18.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1254 | СК. Р-9/2. Склад хим.реагентов. В-14        | 2292762.40       | 454279.10 | 18.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1255 | СК. Р-9/2. Склад кислот. В-15               | 2292762.90       | 454270.60 | 18.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1256 | СК. Р-9/2. Помещения 2 этажа. П1            | 2292672.40       | 455178.70 | 21.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1257 | СК. Р-9/2. Помещения 1,3 этажей. П2         | 2292672.40       | 455188.70 | 21.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1258 | СК. Р-9/2. ПВК, пробоотборная. П3/1         | 2292776.40       | 454295.60 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1259 | СК. РП-2. ПВК-1. П-1                        | 2292527.00       | 454465.70 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1260 | СК. РП-2. ПВК-1. П-1А                       | 2292527.00       | 454444.70 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1261 | СК. РП-2. ПВК-2. П-2                        | 2292508.50       | 454454.70 | 17.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1262 | СК. РП-2. ПВК-2. П-2А                       | 2292508.00       | 454473.70 | 17.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1263 | СК. РП-2. ПВК-3. П-3                        | 2292508.50       | 454438.70 | 14.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1264 | СК. РП-2. ПВК-3. П-3А                         | 2292527.00       | 454456.20 | 14.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1265 | СК. ПП-1. ПВК-1. П-1/1                        | 2292559.00       | 454456.20 | 23.20              |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1266 | СК. ПП-1. ПВК-2. П-2                          | 2292559.50       | 454430.70 | 18.00              |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1267 | СК. РП-34. ПВК-1. П-1/1                       | 2293063.60       | 454380.30 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1268 | СК. РП-34. ПВК-2. П-2/1                       | 2293068.90       | 454382.30 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1269 | СК. РП-34. ПВК-3. П-3/1                       | 2293065.30       | 454405.90 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1270 | СК. РП-35. ПВК-1. П-1/1                       | 2293150.70       | 454323.30 | 2.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1271 | СК. РП-35. ПВК-2. П-2/1                       | 2293149.70       | 454288.30 | 2.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1272 | СК. РП-35. ПВК-3. П-3/1                       | 2293159.00       | 454278.80 | 2.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1273 | СК. РП-35. ПВК-4. П-4/1                       | 2293172.70       | 454277.30 | 2.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |
| 1274 | СК. РП-35. ПВК-5. П-5/1                       | 2293171.70       | 454322.30 | 2.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1275 | СК. РП-36. ПВК-1. П-1/1                       | 2292669.90       | 454467.70 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1276 | СК. РП-36. ПВК-2. П-2/1                       | 2292672.10       | 454454.30 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1277 | СК. РП-36. ПВК-3. П-3/1                       | 2292681.80       | 454462.00 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1278 | СК. ТП-133. ПВК-1. П-1/1                      | 2293176.30       | 454575.40 | 2.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1279 | СК. ТП-133. ПВК-2. П-2/1                      | 2293175.80       | 454596.90 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1280 | СК. ТП-133. ПВК-3. П-3/1                      | 2293159.80       | 454580.40 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1281 | СК. ТП-141,142. ПВК-3. П-1/1                  | 2293066.50       | 454585.50 | 2.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1282 | СК. ТП-183. ПВК-2. ПВ-1                       | 2293059.90       | 454268.70 | 5.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1283 | СК. ТП-183. ПВК-2. ПВ-1                       | 2293061.00       | 454252.10 | 5.00               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1284 | СК. КИ-5. Гараж комплектовщиков. ВЗ-1         | 2293159.10       | 454217.40 | 5.40               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1285 | СК. КИ-5. Мастерская. ВЗ-2/1                  | 2293161.70       | 454204.00 | 5.40               |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0   | Да        |
| 1286 | СК. КИ-5. Зарядная. В-2                       | 2293162.60       | 454197.40 | 7.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1287 | СК. КИ-5. Зарядная. В-4                       | 2293165.10       | 454190.30 | 7.60               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1288 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-1     | 2292864.40       | 455959.40 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1289 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная №2. П-2  | 2292859.90       | 455968.40 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1290 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-3     | 2292870.90       | 455966.90 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1291 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-4     | 2292873.90       | 455952.40 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1292 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-5/1   | 2292862.40       | 455947.40 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1293 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-6/1   | 2292873.90       | 455943.90 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1294 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-6/2   | 2292875.40       | 455937.90 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1295 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-7     | 2292872.40       | 455969.40 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1296 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-8/1   | 2292869.40       | 455951.40 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1297 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-9/1   | 2292868.90       | 455944.90 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1298 | СК. И-3. Отделение №4, компрессорная. П-10    | 2292861.90       | 455938.90 | 22.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1299 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №2. П-11    | 2292870.10       | 455876.20 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1300 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №2. П-12    | 2292859.80       | 455814.30 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1301 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №2. П-13    | 2292868.30       | 455816.30 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1302 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №2. П-14    | 2292869.80       | 455807.30 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1303 | СК. И-3. Отделение №1,2, насосная №3. П-15    | 2292873.30       | 455756.00 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1304 | СК. И-3. Отделение №3, насосная №3. П-16      | 2292865.80       | 455757.50 | 22.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1305 | СК. И-3. Отделение №3, насосная №3. П-17      | 2292858.80       | 455757.00 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1306 | СК. И-3. Отделение №3, насосная №3. П-18      | 2292859.80       | 455750.50 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1307 | СК. И-3. Отделение №3, ТП-22, ПВК-1. П-19/1   | 2292675.20       | 456038.20 | 15.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1308 | СК. И-3. Отделение №4, маслохозяйство. П-20/1 | 2292767.00       | 455819.20 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1309 | СК. И-3. Отделение №4, маслохозяйство. П-20/1 | 2292753.50       | 455818.20 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1310 | СК. И-3. Отделение №4, РП-19. П-21/1                       | 2292865.90       | 455686.90 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1311 | СК. И-3. Отделение №3, РП-20. П-22/1                       | 2293012.40       | 455732.00 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1312 | СК. И-3. Отделение №3, РП-21, ТП-23. П-23/1                | 2292866.80       | 455999.90 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1313 | СК. И-3, отделение №4, насосная №1. П-24/1                 | 2293009.00       | 455797.60 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1314 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-1                  | 2292985.00       | 455815.20 | 19.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1315 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-2                  | 2292993.00       | 455814.70 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1316 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-3                  | 2292997.50       | 455808.70 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1317 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-4                  | 2292989.50       | 455807.20 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1318 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-5                  | 2292983.00       | 455807.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1319 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-6                  | 2292978.50       | 455830.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1320 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-7                  | 2292977.00       | 455869.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1321 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-8                  | 2292977.00       | 455882.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1322 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-9                  | 2292977.50       | 455894.70 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1323 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. В-10/1               | 2292977.50       | 455904.20 | 15.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1324 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-11                 | 2292862.10       | 455832.70 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1325 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-12                 | 2292861.60       | 455843.20 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1326 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-13                 | 2292871.10       | 455844.70 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1327 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-14                 | 2292867.60       | 455800.70 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1328 | СК. И-3, отделение №1,2, насосная №2. В-15                 | 2292862.10       | 455793.20 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1329 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-16                   | 2292867.20       | 455744.90 | 24.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1330 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-17                   | 2292868.20       | 455732.90 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1331 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-18                   | 2292868.20       | 455722.40 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1332 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-19                   | 2292868.20       | 455711.90 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1333 | СК. И-3, отделение №3, насосная №3. В-20                   | 2292869.70       | 455700.90 | 19.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1334 | СК. И-3, отделение №3, насосная №1. В-21                   | 2292860.10       | 455705.80 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1335 | СК. И-3, отделение №4, наслохозяйство. В-22                | 2292788.40       | 455688.60 | 9.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1336 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. П-1а                 | 2292790.60       | 455726.90 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1337 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. П-2а                 | 2292784.60       | 455721.90 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1338 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. П-3а/1               | 2292787.60       | 455715.40 | 11.60              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1339 | СК. И-3, отделение №4, компрессорная. П-4а/1               | 2292793.60       | 455715.40 | 11.60              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1340 | СК. И-3, отделение №4, РП, КИП. П-5а/1                     | 2292774.90       | 455690.70 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1341 | СК. И-3, отделение №4, комната дежурного персонала. П-6а/1 | 2292772.90       | 455716.70 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1342 | СК. И-3, отделение №3а, компрессорная. П-7а                | 2292938.40       | 455976.60 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1343 | СК. И-3, отделение №4, ТП-81. П-18/1                       | 2292718.00       | 456008.90 | 22.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 88.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8   | Да        |
| 1344 | СК. И-3, отделение №3а, компрессорная. В-1а                | 2292865.80       | 455920.90 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1345 | СК. И-3, отделение №3а, компрессорная. В-2а                | 2292865.80       | 455914.40 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1346 | СК. И-3, отделение №3а, компрессорная. В-3а                | 2292865.80       | 455909.40 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1347 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-1        | 2293092.50       | 455754.10 | 8.10               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1348 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-1/1      | 2293091.50       | 455745.10 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1349 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-1а/1     | 2293092.00       | 455734.60 | 10.20              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1350 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-2/1      | 2293092.00       | 455727.10 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1351 | СК. И-5, корпус №3, производственное                       | 2293093.50       | 455717.10 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |

Приложение К л. 123  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
|      | помещение. П-3/1  |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |           |
| 1352 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-4/1   | 2293094.50       | 455709.60 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1353 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-5/1   | 2293094.50       | 455701.60 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1354 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-6/1   | 2293083.10       | 455642.80 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1355 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-7/1   | 2293083.10       | 455638.30 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1356 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-8/1   | 2293083.10       | 455632.80 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1357 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-9/1   | 2293087.00       | 455683.60 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2  | Да        |
| 1358 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-10/1  | 2293086.50       | 455690.60 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1359 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-11/1  | 2293086.00       | 455697.10 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1360 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-12/1  | 2293086.00       | 455703.60 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1361 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-13/1  | 2293084.00       | 455712.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1362 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-14/1  | 2293083.00       | 455719.60 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1363 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-16/1  | 2293084.00       | 455727.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1364 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-17/1  | 2293083.00       | 455735.10 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0  | Да        |
| 1365 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-18/1  | 2293082.50       | 455743.60 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1366 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-18а/1 | 2293083.00       | 455751.60 | 13.10              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7  | Да        |
| 1367 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-19/1  | 2293081.00       | 455759.10 | 10.20              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1368 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-20/1  | 2293087.50       | 455757.60 | 7.30               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1369 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-31    | 2293087.00       | 455750.10 | 26.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5  | Да        |
| 1370 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. П-32    | 2293079.60       | 455629.80 | 26.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5  | Да        |
| 1371 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-1/1   | 2293082.00       | 455685.60 | 12.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5  | Да        |
| 1372 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-2/1   | 2293079.50       | 455699.10 | 19.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5  | Да        |
| 1373 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-3/1   | 2293079.50       | 455708.10 | 19.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5  | Да        |
| 1374 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-4/1   | 2293078.50       | 455714.60 | 19.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |
| 1375 | СК. И-5, корпус №3, производственное                    | 2293081.50       | 455729.60 | 19.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0 | Да        |

Приложение К л. 124  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |  |
|      | помещение. В-5/1                                       |                  |           |                    |  |      |      |      |       |       |      |      |      |      |                    |           |  |
| 1376 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-7/1  | 2293080.50       | 455741.10 | 18.30              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1377 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-8/1  | 2293078.50       | 455751.10 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1378 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-9/1  | 2293079.00       | 455746.60 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1379 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-10/1 | 2293079.00       | 455735.10 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1380 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-11/1 | 2293080.50       | 455725.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1381 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-12/1 | 2293082.00       | 455693.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1382 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-13/1 | 2293082.50       | 455681.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1383 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-14/1 | 2293082.50       | 455702.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1384 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-15/1 | 2293082.50       | 455698.60 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1385 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-16/1 | 2293088.50       | 455773.10 | 30.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1386 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-17/1 | 2293083.60       | 455720.30 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1387 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-18/1 | 2293092.00       | 455774.60 | 30.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1388 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-19   | 2293088.50       | 455780.60 | 25.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |  |
| 1389 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-22   | 2293083.60       | 455727.80 | 23.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |  |
| 1390 | СК. И-5, корпус №3, производственное помещение. В-23/1 | 2293092.00       | 455784.60 | 25.00              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0               | Да        |  |
| 1391 | СК. И-5а, производственное помещение. П-1/1            | 2293143.00       | 455629.20 | 5.40               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1392 | СК. И-5а, производственное помещение. П-2/1            | 2293143.50       | 455612.70 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1393 | СК. И-5а, производственное помещение. П-3/1            | 2293146.50       | 455596.70 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1394 | СК. И-5а, производственное помещение. П-4/1            | 2293139.50       | 455592.20 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1395 | СК. И-5а, производственное помещение. П-5/1            | 2293139.50       | 455602.20 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1396 | СК. И-5а, производственное помещение. П-6/1            | 2293138.50       | 455619.70 | 5.40               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1397 | СК. И-5а, производственное помещение. П-7/1            | 2293139.50       | 455636.70 | 14.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1398 | СК. И-5а, производственное помещение. В-1              | 2293136.50       | 455628.20 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1399 | СК. И-5а, производственное помещение. В-2/1            | 2293137.00       | 455610.70 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1400 | СК. И-5а, производственное помещение. В-3/1            | 2293144.50       | 455588.20 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1401 | СК. И-5а, производственное помещение. В-4/1            | 2293148.00       | 455601.70 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1402 | СК. И-5а, производственное помещение. В-5/1            | 2293145.00       | 455621.70 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1403 | СК. И-5а, производственное помещение. В-6/1            | 2293141.00       | 455622.20 | 19.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1404 | СК. И-5а, производственное помещение. В-7/1            | 2293146.50       | 455590.20 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |
| 1405 | СК. И-2, РП-6, РП-1. 1-П-1                             | 2292773.90       | 455911.90 | 22.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0              | Да        |  |
| 1406 | СК. И-2, подстанция эл. фильтров. 1-П-2                | 2292772.90       | 455904.90 | 22.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 1407 | СК. И-2, компрессорная №1. 1-П-3   | 2292774.40       | 455896.40 | 22.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1408 | СК. И-2, насосная №1. П-5  | 2292774.40       | 455888.40 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1409 | СК. И-2, РП-2, кладовая. 1-П-7   | 2292774.40       | 455879.40 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1410 | СК. И-2, РП-3, кладовая КИП. 1-П-8   | 2292775.40       | 455868.40 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1411 | СК. И-2, насосная 2. П-9   | 2292775.40       | 455860.90 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1412 | СК. И-2, насосная 2. П-10  | 2292775.90       | 455853.40 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1413 | СК. И-2, насосная 3, компрессорная 32. 1-П-11                                  | 2292775.90       | 455845.90 | 16.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1414 | СК. И-2, РП-14, слесарная мастерская. 1-П-12                                   | 2292770.90       | 455872.90 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1415 | СК. И-2, подстанция эл. фильтров. В-1  | 2292775.90       | 455838.40 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1416 | СК. И-2, компрессорная №1. В-1а  | 2292775.90       | 455829.90 | 11.90              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1417 | СК. И-2, насосная 2. В-2а  | 2292710.00       | 455748.80 | 9.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1418 | СК. И-2, насосная 1. В-3   | 2292709.50       | 455768.40 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |
| 1419 | СК. И-2, насосная 1. В-4   | 2292710.00       | 455760.90 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |
| 1420 | СК. И-2, насосная 2. В-5   | 2292710.00       | 455725.80 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |
| 1421 | СК. И-2, насосная 2. В-6   | 2292709.50       | 455719.80 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |
| 1422 | СК. И-2, насосная 2. В-7   | 2292702.00       | 455719.30 | 9.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0   | Да        |
| 1423 | СК. И-2, компрессорная №1. В-8   | 2292710.20       | 455776.40 | 14.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0  | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 1424 | СК. И-2, компрессорная №1. В-9   | 2292709.70       | 455783.90 | 14.50              |  | 73.0  | 73.0  | 80.0  | 78.0  | 78.0  | 74.0  | 68.0  | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |
| 1425 | СК. И-2, компрессорная №1. В-9а  | 2292708.70       | 455791.90 | 14.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1426 | СК. И-2, насосная №1. В-11   | 2292707.60       | 455777.90 | 10.50              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0  | 75.0  | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 1427 | СК. И-2, насосная №1. В-12   | 2292707.60       | 455786.90 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1428 | СК. И-2, насосная №2. В-13   | 2292706.60       | 455736.10 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1429 | СК. И-2, насосная №2. В-14   | 2292706.10       | 455746.10 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1430 | СК. И-2, насосная №3. В-15   | 2292705.10       | 455753.10 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1431 | СК. И-2, компрессорная №2. В-16  | 2292707.60       | 455761.70 | 10.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1432 | СК. И-2, насосная №2. В-17   | 2292705.10       | 455771.70 | 9.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1433 | СК. И-2, обдув кабельных каналов. П-19К  | 2292733.70       | 455873.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1434 | СК. И-2, обдув кабельных каналов. П-20К  | 2292734.20       | 455882.10 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1435 | СК. И-2, обдув кабельных каналов. П-33К  | 2292733.20       | 455889.60 | 8.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1436 | СК. И-2Б, кабинет начальника цеха, операторная, механическая мастерская. 1-П-4 | 2292722.60       | 456046.40 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1437 | СК. И-2В, операторная. 1-П-13  | 2292721.00       | 455948.10 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1438 | СК. И-2Г, РП, ЕИП. 1-П-14  | 2292727.70       | 455766.70 | 16.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1439 | СК. И-2Г, насосная №5. 1-П-15  | 2292727.70       | 455782.20 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1440 | СК. И-2Г, насосная №5. 2-П-15  | 2292713.20       | 455780.20 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1441 | СК. И-2Г, насосная №6. 1-П-17  | 2292713.70       | 455768.20 | 16.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1442 | СК. И-2Г, РП-2. 1-П-18   | 2292714.70       | 455757.20 | 16.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1443 | СК. И-2Г, насосная №5. В-10  | 2292716.00       | 455741.40 | 12.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1444 | СК. И-2Г, насосная №5. В-19  | 2292715.60       | 455747.40 | 12.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1445 | СК. И-2Д, насосная №5. 1-П-19  | 2292718.80       | 455786.60 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1446 | СК. И-2Д, компрессорная. 1-П-20  | 2292714.30       | 455720.10 | 15.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1447 | СК. К-5. Слесарная мастерская. В-1   | 2293103.90       | 454341.00 | 12.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1448 | СК. К-5. Сварочный пост. В-2   | 2293134.20       | 454330.50 | 12.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1449 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4  | 2293130.30       | 454332.70 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1450 | СК. К-5. Отделение выделения. В-5  | 2293141.90       | 454308.10 | 21.60              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1451 | СК. К-5. Отделение выделения. В-6  | 2293096.40       | 454341.10 | 21.60              |  | 97.0  | 97.0  | 92.0  | 90.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0 | 65.0 | 92.4   | Да        |

| N    | Объект                             | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |                                    | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 1452 | СК. К-5. Отделение выделения. В-7  | 2293135.40       | 454271.10 | 21.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1453 | СК. К-5. Отделение выделения. В-8  | 2293135.30       | 454286.70 | 21.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1454 | СК. К-5. Отделение выделения. В-9  | 2293117.80       | 454317.70 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1455 | СК. К-5. Отделение выделения. В-10 | 2293141.30       | 454295.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1456 | СК. К-5. Отделение выделения. В-11 | 2293114.90       | 454335.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1457 | СК. К-5. Отделение выделения. В-12 | 2293110.80       | 454295.70 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1458 | СК. К-5. Отделение выделения. В-13 | 2293128.40       | 454336.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1459 | СК. К-5. Отделение выделения. В-14 | 2293117.80       | 454337.70 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1460 | СК. К-5. Отделение выделения. В-15 | 2293099.90       | 454328.00 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1461 | СК. К-5. Отделение выделения. В-16 | 2293123.90       | 454326.00 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1462 | СК. К-5. Отделение выделения. В-17 | 2293126.90       | 454312.60 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1463 | СК. К-5. Отделение выделения. В-18 | 2293121.20       | 454332.00 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 1464 | СК. К-5. Отделение выделения. В-19 | 2293106.80       | 454314.90 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 1465 | СК. К-5. Отделение выделения. В-20 | 2293129.90       | 454327.50 | 21.60              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1466 | СК. К-5. Отделение выделения. В-21 | 2293155.30       | 454223.40 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1467 | СК. К-5. Отделение выделения. В-22 | 2293139.40       | 454335.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1468 | СК. К-5. Отделение выделения. В-23 | 2293112.90       | 454341.00 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1469 | СК. К-5. Отделение выделения. В-24 | 2293136.90       | 454325.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1470 | СК. К-5. Отделение выделения. В-25 | 2293111.30       | 454312.90 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1471 | СК. К-5. Отделение выделения. В-27 | 2293132.40       | 454334.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1472 | СК. К-5. Отделение выделения. В-28 | 2293108.40       | 454323.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1473 | СК. К-5. Отделение выделения. В-29 | 2293127.20       | 454327.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1474 | СК. К-5. Отделение выделения. В-30 | 2293138.90       | 454330.00 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1475 | СК. К-5. Отделение выделения. В-31 | 2293145.80       | 454339.20 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8               | Да        |
| 1476 | СК. К-5. Отделение выделения. В-32 | 2293140.80       | 454292.20 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8               | Да        |
| 1477 | СК. К-5. Отделение выделения. В-33 | 2293125.80       | 454335.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1478 | СК. К-5. Отделение выделения. В-34 | 2293117.30       | 454311.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1479 | СК. К-5. Отделение выделения. В-35 | 2293108.90       | 454329.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1480 | СК. К-5. Отделение выделения. В-36 | 2293128.90       | 454334.60 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1481 | СК. К-5. Отделение выделения. В-37 | 2293126.40       | 454310.60 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1482 | СК. К-5. Отделение выделения. В-38 | 2293123.30       | 454331.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1483 | СК. К-5. Отделение выделения. В-40 | 2293119.30       | 454290.70 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8               | Да        |
| 1484 | СК. К-5. Отделение выделения. В-41 | 2293134.90       | 454283.60 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0 | 91.8               | Да        |
| 1485 | СК. К-5. Отделение выделения. В-42 | 2293136.40       | 454331.50 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 1486 | СК. К-5. Отделение выделения. В-43 | 2293145.30       | 454326.70 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |
| 1487 | СК. К-5. Отделение выделения. В-44 | 2293121.40       | 454330.60 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1488 | СК. К-5. Отделение выделения. В-45 | 2293118.90       | 454329.50 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1489 | СК. К-5. Отделение выделения. В-46 | 2293128.40       | 454337.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1490 | СК. К-5. Отделение выделения. В-47 | 2293134.90       | 454313.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1491 | СК. К-5. Отделение выделения. В-48 | 2293128.40       | 454293.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1492 | СК. К-5. Отделение выделения. В-49 | 2293139.30       | 454311.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1493 | СК. К-5. Отделение выделения. В-50 | 2293123.80       | 454311.20 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1494 | СК. К-5. Отделение выделения. В-51 | 2293126.90       | 454280.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1495 | СК. К-5. Отделение выделения. В-52 | 2293124.30       | 454280.70 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1496 | СК. К-5. Отделение выделения. В-53 | 2293124.40       | 454278.10 | 21.60              |  | 97.0 | 97.0 | 92.0 | 90.0 | 91.0 | 88.0 | 83.0 | 74.0 | 65.0 | 92.4               | Да        |
| 1497 | СК. К-5. Отделение выделения. В-54 | 2293121.80       | 454308.20 | 21.60              |  | 88.0 | 88.0 | 93.0 | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0 | 91.3               | Да        |

Приложение К л. 127  
 КИРН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИРН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект                               | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |                                      | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 1498 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/1  | 2293123.80       | 454288.70 | 26.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1499 | СК. К-5. Отделение выделения. В-2/1  | 2293122.40       | 454276.60 | 26.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1500 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/1  | 2293128.30       | 454316.70 | 25.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1501 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/1  | 2293123.40       | 454332.10 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1502 | СК. К-5. Отделение выделения. В-5/1  | 2293113.40       | 454342.10 | 28.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1503 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/1 | 2293124.40       | 454313.60 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1504 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/1 | 2293117.30       | 454314.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1505 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/1 | 2293132.80       | 454283.70 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1506 | СК. К-5. Отделение выделения. П-106  | 2293116.90       | 454332.50 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1507 | СК. К-5. Отделение выделения. П-110  | 2293131.20       | 454320.50 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1508 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/2  | 2293127.40       | 454335.50 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1509 | СК. К-5. Отделение выделения. В-2/2  | 2293142.30       | 454336.70 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0  | 72.0  | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1510 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/2  | 2293123.30       | 454328.20 | 28.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1511 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/2  | 2293140.30       | 454307.70 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1512 | СК. К-5. Отделение выделения. В-5/2  | 2293117.30       | 454329.70 | 28.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1513 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/2 | 2293141.30       | 454327.70 | 6.00               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1514 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/2 | 2293123.30       | 454324.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1515 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/2 | 2293137.40       | 454316.60 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1516 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-4/2 | 2293106.90       | 454324.00 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1517 | СК. К-5. Отделение выделения. П-206  | 2293123.70       | 454312.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1518 | СК. К-5. Отделение выделения. П-210  | 2293139.30       | 454323.20 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1519 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/3  | 2293109.80       | 454322.70 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1520 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/3  | 2293123.40       | 454326.60 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1521 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/3  | 2293129.40       | 454310.60 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1522 | СК. К-5. Отделение выделения. В-5/3  | 2293121.80       | 454327.20 | 28.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1523 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/3 | 2293132.90       | 454322.60 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1524 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/3 | 2293114.80       | 454303.20 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1525 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/3 | 2293126.40       | 454300.60 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1526 | СК. К-5. Отделение выделения. П-306  | 2293110.80       | 454308.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1527 | СК. К-5. Отделение выделения. П-310  | 2293122.40       | 454308.10 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1528 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/4  | 2293130.40       | 454285.60 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1529 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/4  | 2293121.90       | 454302.10 | 26.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1530 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/4  | 2293125.80       | 454301.70 | 26.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1531 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/4 | 2293112.90       | 454336.50 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1532 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/4 | 2293113.30       | 454294.70 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1533 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/4 | 2293126.40       | 454294.10 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1534 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-4/4 | 2293120.80       | 454300.70 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1535 | СК. К-5. Отделение выделения. П-406  | 2293106.80       | 454284.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1536 | СК. К-5. Отделение выделения. П-410  | 2293106.80       | 454276.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1537 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/5  | 2293114.80       | 454279.70 | 24.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1538 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/5  | 2293121.40       | 454294.10 | 26.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1539 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/5  | 2293125.30       | 454293.20 | 23.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1540 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/5 | 2293125.30       | 454293.20 | 23.00              |  | 91.0  | 91.0  | 94.0  | 102.0 | 95.0  | 93.0  | 91.0  | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1541 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/5 | 2293128.90       | 454288.10 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1542 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/5 | 2293115.80       | 454288.70 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1543 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-4/5 | 2293114.30       | 454302.70 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |

| N    | Объект                                | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,эвб | В расчете |
|------|---------------------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|
|      |                                       | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |
| 1544 | СК. К-5. Отделение выделения. П-506   | 2293115.30       | 454273.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1545 | СК. К-5. Отделение выделения. П-510   | 2293123.30       | 454276.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1546 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/6   | 2293137.30       | 454276.70 | 26.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1547 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/6   | 2293140.80       | 454282.20 | 28.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1548 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/6   | 2293132.80       | 454279.20 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1549 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/6  | 2293141.80       | 454273.70 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1550 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/6  | 2293129.40       | 454274.60 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1551 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/6  | 2293130.90       | 454330.10 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1552 | СК. К-5. Отделение выделения. П-606   | 2293128.80       | 454275.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1553 | СК. К-5. Отделение выделения. П-610   | 2293111.80       | 454315.70 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1554 | СК. К-5. Отделение выделения. В-1/7   | 2293113.30       | 454322.20 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1555 | СК. К-5. Отделение выделения. В-3/7   | 2293111.30       | 454331.70 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1556 | СК. К-5. Отделение выделения. В-4/7   | 2293111.30       | 454340.20 | 26.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1557 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-1/7  | 2293132.90       | 454278.10 | 6.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1558 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-2/7  | 2293120.70       | 454330.50 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1559 | СК. К-5. Отделение выделения. ВТ-3/7  | 2293134.90       | 454342.50 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |
| 1560 | СК. К-5. Отделение выделения. П-706   | 2293100.90       | 454322.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1561 | СК. К-5. Отделение выделения. П-710   | 2293102.90       | 454330.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1562 | СК. К-5. Отделение выделения. П-3     | 2293100.40       | 454337.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1563 | СК. К-5. Отделение выделения. П-3а    | 2293117.40       | 454335.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1564 | СК. К-5. Отделение выделения. П-4     | 2293127.40       | 454333.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1565 | СК. К-5. Отделение выделения. П-7     | 2293140.80       | 454341.20 | 5.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1566 | СК. К-5. Отделение выделения. П-7а    | 2293132.40       | 454323.60 | 5.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1567 | СК. К-5. Отделение выделения. П-8     | 2293133.40       | 454330.60 | 5.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1568 | СК. К-5. Отделение выделения. П-10/1  | 2293141.30       | 454315.70 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1569 | СК. К-5. Отделение выделения. П-10/2  | 2293121.40       | 454317.10 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1570 | СК. К-5. Отделение выделения. П-15/1  | 2293146.80       | 454303.70 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1571 | СК. К-5. Отделение выделения. П-15/2  | 2293121.40       | 454313.10 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1572 | СК. К-5. Отделение выделения. ПК-2    | 2293145.80       | 454313.70 | 6.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1573 | СК. К-5. Отделение выделения. ПВ-7    | 2293134.90       | 454331.00 | 6.00               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0  | 74.0  | 65.0 | 58.0 | 83.5   | Да        |
| 1574 | СК. К-5. Отделение выделения. П-1/1   | 2293129.90       | 454305.10 | 9.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1575 | СК. К-5. Отделение выделения. П-1/2   | 2293130.90       | 454310.10 | 9.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1576 | СК. К-5. Отделение выделения. П-1/3   | 2293146.80       | 454321.20 | 9.00               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |
| 1577 | СК. К-5. Отделение выделения. П-2/1   | 2293146.30       | 454334.70 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1578 | СК. К-5. Отделение выделения. П-2/2   | 2293140.80       | 454333.20 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1579 | СК. К-5. Отделение выделения. П-36    | 2293142.80       | 454326.70 | 9.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1580 | СК. К-5. Отделение выделения. П-13    | 2293104.40       | 454323.50 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1581 | СК. К-5. Отделение выделения. П-26/1  | 2293108.90       | 454329.00 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1582 | СК. К-5. Отделение выделения. П-26/2  | 2293114.90       | 454326.50 | 6.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1583 | СК. К-5. Отделение выделения. Р-1     | 2293115.40       | 454323.00 | 6.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1584 | СК. К-5. Отделение выделения. П-21/1  | 2293122.40       | 454325.50 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1585 | СК. К-5. Отделение выделения. П-21/2  | 2293108.90       | 454340.50 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1586 | СК. К-5. Отделение выделения. П-31    | 2293099.40       | 454341.50 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1587 | СК. К-5. Отделение выделения. П-32/1  | 2293098.40       | 454334.50 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1588 | СК. К-5. Отделение выделения. П-32/2  | 2293097.90       | 454326.00 | 6.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1589 | СК. К-5. Отделение выделения. В-302/1 | 2293140.80       | 454336.20 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | La,экв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |        |           |
| 1590 | СК. К-5. Отделение выделения. В-302/2                                     | 2293140.30       | 454326.20 | 14.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1591 | Совокупность источников шума у печей завода СК, у здания Р-14 (точка №43) | 2292575.00       | 455892.20 | 1.50               |  | 68.0  | 65.0  | 59.0  | 56.0  | 54.0  | 53.0  | 50.0  | 48.0  | 42.0  | 58.0   | Да        |
| 1592 | ДБ и УВС. ДБ-4. Участок по ремонту насосов. В-4                           | 2292439.00       | 455009.90 | 8.00               |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0  | 53.0  | 76.0   | Да        |
| 1593 | ДБ и УВС. Р-3а. Станочное отделение. В-4а                                 | 2292370.00       | 456196.00 | 8.00               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0  | 74.0  | 93.0   | Да        |
| 1594 | ДБ и УВС. Р-3а. Станочное отделение. В-5                                  | 2292389.00       | 456196.00 | 8.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0  | 75.0  | 64.0  | 64.0  | 85.9   | Да        |
| 1595 | ДБ и УВС. Р-8/7. Сварочное отделение. В-11                                | 2292591.80       | 454880.60 | 8.00               |  | 80.0  | 80.0  | 80.0  | 78.0  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 59.0  | 53.0  | 76.0   | Да        |
| 1596 | ДБ и УВС. РП-38. Помещение РП. П-1/1                                      | 2292595.90       | 454861.90 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1597 | ДБ и УВС. ТП-122,123. Помещение ТП. П-1/1                                 | 2292783.30       | 455178.40 | 20.90              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 1598 | ДБ и УВС. ТП-126,127. Помещение ТП. П-1                                   | 2292775.80       | 454986.20 | 20.90              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1599 | ДБ и УВС. ТП-126,127. Помещение ТП. П-2                                   | 2292776.30       | 454979.20 | 20.90              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1600 | ДБ и УВС. ТП-197,198. Помещение ТП. П-1/1                                 | 2292371.20       | 454981.60 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1601 | ДБ и УВС. ТП-125. Помещение ТП. П-1                                       | 2292776.90       | 455095.00 | 20.90              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 1602 | ДБ и УВС. ТП-125. Помещение ТП. П-2                                       | 2292778.90       | 455086.00 | 20.90              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 1603 | ДБ и УВС. ТП-125. Помещение ПСУ-1, ПСУ-2. П-3/1                           | 2292778.90       | 455105.00 | 20.90              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 1604 | ДБ и УВС. РП-20. Помещение РП. П-4/1                                      | 2292633.00       | 456300.60 | 20.90              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 1605 | ДБ и УВС. ТП-119,120,121. Помещение ТП. П-1/1                             | 2292376.00       | 456159.10 | 21.80              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 1606 | ДБ и УВС. РП-23. Кабельный полуэтаж. П-2/1                                | 2292391.20       | 456033.80 | 21.80              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1607 | ДБ и УВС. РП-23. Помещение РП. П-3/1                                      | 2292399.20       | 456032.80 | 21.80              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1608 | ДБ и УВС. ТП-23. Помещение ТП. П-1  | 2292390.00       | 456026.70 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1609 | ДБ и УВС. ТП-23. Помещение ТП. П-2  | 2292397.00       | 456027.70 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1610 | ДБ и УВС. ТП-76. Помещение ТП. П-1/1                                      | 2292531.10       | 456048.50 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1611 | ДБ и УВС. ТП-151. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292503.90       | 455914.30 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1612 | ДБ и УВС. ТП-151. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292504.70       | 455905.90 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1613 | ДБ и УВС. ТП-168. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292278.30       | 455037.80 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1614 | ДБ и УВС. ТП-204. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292540.10       | 454938.90 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1615 | ДБ и УВС. ТП-204. Помещение ТП. П-1/1                                     | 2292542.60       | 454901.60 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1616 | ДБ и УВС. РП-28. Помещение РП. П-1/1                                      | 2292376.00       | 454687.30 | 20.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1617 | ДБ и УВС. РП-28. Помещение РП. П-2/1                                      | 2292363.80       | 454687.40 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 1618 | ДБ и УВС. РП-28. Помещение РП. П-3/1                                      | 2292365.80       | 454660.90 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 1619 | ДБ и УВС. ТП-99. Помещение ТП. П-1/1                                      | 2292336.50       | 454505.70 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 1620 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Закрытая насосная. П-1                                 | 2292945.50       | 455021.80 | 18.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0  | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 1621 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. РП. П-2  | 2292998.30       | 454968.70 | 18.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 1622 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. КТП. П-3   | 2292984.70       | 454969.20 | 18.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 1623 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Операторная КИП. П-4                                   | 2292988.40       | 454986.60 | 18.00              |  | 90.0  | 90.0  | 100.0 | 106.0 | 104.0 | 109.0 | 107.0 | 108.0 | 103.0 | 114.1  | Да        |
| 1624 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Операторная КИП. П-4а                                  | 2292988.90       | 455006.10 | 18.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0  | 82.0  | 103.0  | Да        |
| 1625 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Комната курения. В-1                                   | 2292946.40       | 455050.60 | 7.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0  | 49.0  | 76.7   | Да        |
| 1626 | ДБ и УВС. ДБ-10/1. Помещение датчиков хроматографа. В-12                  | 2292946.70       | 455000.80 | 8.00               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0  | 57.0  | 84.7   | Да        |
| 1627 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П-1                           | 2292616.80       | 456209.20 | 5.00               |  | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 106.0 | 103.0 | 101.0 | 95.0  | 90.0  | 84.0  | 105.4  | Да        |
| 1628 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П-2                           | 2292617.30       | 456174.70 | 5.00               |  | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 106.0 | 103.0 | 101.0 | 95.0  | 90.0  | 84.0  | 105.4  | Да        |
| 1629 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение.                               | 2292653.30       | 456234.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0  | 75.0  | 95.2   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |      |      |      |      |      |       | La,экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000  |        |           |
|      | П-3/1  |                  |           |                    |  |       |       |       |      |      |      |      |      |       |        |           |
| 1630 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П-4/1  | 2292631.80       | 456234.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 1631 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П-6    | 2292673.80       | 456222.70 | 20.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0 | 9.0  | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 102.0 | 101.5  | Да        |
| 1632 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-4    | 2292655.30       | 456211.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 1633 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-5    | 2292633.80       | 456211.20 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0  | 95.2   | Да        |
| 1634 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-7    | 2292635.30       | 456200.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1635 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-7а   | 2292658.30       | 456197.20 | 10.00              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1636 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-8    | 2292658.80       | 456186.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1637 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-9    | 2292635.30       | 456184.20 | 6.00               |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1638 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-11   | 2292637.30       | 456170.70 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1639 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-12   | 2292660.30       | 456168.70 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 8.0  | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1640 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-13   | 2292649.80       | 456178.20 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1641 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. В-14   | 2292647.80       | 456193.70 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 88.0  | 89.0 | 88.0 | 88.0 | 83.0 | 81.0 | 77.0  | 91.8   | Да        |
| 1642 | ДБ и УВС. Р-14. Производственное помещение. П1/1   | 2292616.80       | 456191.20 | 16.80              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0  | 91.8   | Да        |
| 1643 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. В-1а | 2292419.10       | 456022.20 | 16.80              |  | 88.0  | 88.0  | 93.0  | 89.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 73.0 | 69.0  | 91.3   | Да        |
| 1644 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. П-1  | 2292431.60       | 455999.20 | 6.00               |  | 86.0  | 86.0  | 94.0  | 91.0 | 88.0 | 88.0 | 85.0 | 79.0 | 78.0  | 92.0   | Да        |
| 1645 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. П-2  | 2292431.10       | 456037.70 | 6.00               |  | 86.0  | 86.0  | 94.0  | 91.0 | 88.0 | 88.0 | 85.0 | 79.0 | 78.0  | 92.0   | Да        |
| 1646 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. П-3  | 2292414.60       | 456038.50 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1647 | ДБ и УВС. Р-14/1. Производственное помещение. П-4  | 2292419.60       | 455987.20 | 10.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1648 | ДБ и УВС. Р-14/2. Производственное помещение. П-1  | 2292616.60       | 456147.40 | 14.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1649 | ДБ и УВС. Р-14/2. Производственное помещение. П-4  | 2292616.10       | 456128.40 | 14.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1650 | ДБ и УВС. Р-14/2. Производственное помещение. В-1  | 2292625.60       | 456135.90 | 14.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0  | 77.5   | Да        |
| 1651 | ДБ и УВС. Т-8. Производственное помещение. В-1     | 2292282.30       | 455744.60 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0  | 96.5   | Да        |
| 1652 | ДБ и УВС. Т-8. Производственное помещение. В-2     | 2292282.30       | 455612.10 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0  | 96.5   | Да        |
| 1653 | ДБ и УВС. Т-8. Производственное помещение. В-      | 2292312.30       | 455654.10 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0  | 96.5   | Да        |

Приложение К л. 130  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

Приложение К л. 131  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | La, экв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |  |
|      | 3   |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |      |      |      |      |         |           |  |
| 1654 | ДБ и УВС. Т-8. Производственное помещение. В-4    | 2292283.30       | 455685.10 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5    | Да        |  |
| 1655 | ДБ и УВС. Т-7. Производственное помещение. В-1    | 2292284.70       | 456012.40 | 8.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |  |
| 1656 | ДБ и УВС. Т-7. Производственное помещение. В-2    | 2292289.20       | 455949.90 | 8.00               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |  |
| 1657 | ДБ и УВС. Т-7. Производственное помещение. В-3    | 2292337.20       | 455990.90 | 9.90               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |  |
| 1658 | ДБ и УВС. Т-5. Производственное помещение. В-1    | 2290332.50       | 456736.70 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |  |
| 1659 | ДБ и УВС. Т-5. Производственное помещение. В-1а   | 2290321.00       | 456736.40 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |  |
| 1660 | ДБ и УВС. Т-5. Производственное помещение. В-2    | 2290347.70       | 456735.40 | 5.50               |  | 92.0  | 92.0  | 92.0  | 99.0  | 93.0  | 91.0 | 89.0 | 82.0 | 73.0 | 96.0    | Да        |  |
| 1661 | ДБ и УВС. Т-4/3. Производственное помещение. В-1  | 2291229.30       | 455926.20 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |  |
| 1662 | ДБ и УВС. Т-4/3. Производственное помещение. В-1а | 2291231.80       | 455906.40 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |  |
| 1663 | ДБ и УВС. Т-4/3. Производственное помещение. В-2  | 2291229.30       | 455888.70 | 5.50               |  | 92.0  | 92.0  | 92.0  | 99.0  | 93.0  | 91.0 | 89.0 | 82.0 | 73.0 | 96.0    | Да        |  |
| 1664 | ДБ и УВС. Т-4/2. Производственное помещение. В-1  | 2290332.20       | 455931.30 | 10.00              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |  |
| 1665 | ДБ и УВС. Р-24. Производственное помещение. В-1   | 2292264.80       | 455491.90 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |  |
| 1666 | ДБ и УВС. Р-24. Производственное помещение. В-2   | 2292265.80       | 455471.90 | 7.30               |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0    | Да        |  |
| 1667 | ДБ и УВС. Р-24. Производственное помещение. В-3   | 2292267.30       | 455452.90 | 7.30               |  | 82.0  | 82.0  | 80.0  | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5    | Да        |  |
| 1668 | ДБ и УВС. Р-24. Производственное помещение. В-4   | 2292278.80       | 455462.40 | 7.30               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5    | Да        |  |
| 1669 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-1  | 2292025.70       | 453409.50 | 6.50               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |  |
| 1670 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-2  | 2292027.20       | 453385.50 | 6.50               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0    | Да        |  |
| 1671 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-3  | 2292027.70       | 453362.00 | 6.50               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5    | Да        |  |
| 1672 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-4  | 2292027.20       | 453343.00 | 6.50               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5    | Да        |  |
| 1673 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-5  | 2292029.70       | 453318.50 | 6.50               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5    | Да        |  |
| 1674 | ДБ и УВС. Т-8/2. Производственное помещение. В-6  | 2292029.70       | 453297.50 | 7.50               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |  |
| 1675 | ДБ и УВС. Т-9. Производственное помещение. В-2    | 2291252.80       | 455219.40 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |  |
| 1676 | ДБ и УВС. Т-6/11. АБК. В-4                        | 2290666.40       | 452996.70 | 6.60               |  | 79.0  | 79.0  | 78.0  | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0    | Да        |  |
| 1677 | ДБ и УВС. Т-6/11. АБК. В-5                        | 2290653.30       | 452925.40 | 7.20               |  | 76.0  | 76.0  | 81.0  | 83.0  | 81.0  | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4    | Да        |  |
| 1678 | ДБ и УВС. Т-6/4. Насосная №1. В-1                 | 2290264.80       | 455255.30 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1679 | ДБ и УВС. Т-6/4. Насосная №1. В-1а                   | 2290300.30       | 455264.30 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1680 | ДБ и УВС. Т-6/4. Насосная №2. В-2                    | 2290283.80       | 455270.80 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1681 | ДБ и УВС. Т-6/4. Насосная №2. В-2а                   | 2290305.30       | 455269.80 | 10.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1682 | ДБ и УВС. Т-6/6. Мужская гардеробная. В-1            | 2290312.30       | 455419.80 | 10.00              |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1683 | ДБ и УВС. Т-6/6. Сварочный пост. В-2                 | 2290308.90       | 455433.20 | 6.70               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1684 | ДБ и УВС. Т-6/7. Насосная. В-1                       | 2290421.20       | 455300.00 | 9.50               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1685 | ДБ и УВС. Т-6/7. Компрессорная. В-4                  | 2290405.90       | 455300.90 | 9.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1686 | ДБ и УВС. Т-6/7. Компрессорная. В-4а                 | 2290404.90       | 455286.40 | 9.50               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1687 | ДБ и УВС. Т-6/7. Компрессорная. В-5                  | 2290412.90       | 455292.90 | 9.00               |  | 84.0  | 84.0  | 87.0  | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1688 | ДБ и УВС. И-7. Насосное отделение. П-1               | 2292775.90       | 455619.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1689 | ДБ и УВС. И-7. Насосное отделение. П-2               | 2292776.90       | 455638.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1690 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. П-3          | 2292797.40       | 455626.90 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1691 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. П-4          | 2292796.90       | 455607.90 | 8.20               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1692 | ДБ и УВС. И-7. Операторная. П-5/1                    | 2292796.40       | 455646.90 | 10.00              |  | 94.0  | 94.0  | 98.0  | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 1693 | ДБ и УВС. И-7. РП-1. П-6                             | 2292796.90       | 455665.90 | 18.00              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1694 | ДБ и УВС. И-7. ПВК-4. П-7                            | 2292776.90       | 455669.40 | 8.20               |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 55.0 | 49.0 | 73.4   | Да        |
| 1695 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. П-8          | 2292776.40       | 455650.40 | 18.00              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1696 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. П-9          | 2292776.90       | 455605.40 | 8.20               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1697 | ДБ и УВС. И-7. Насосное отделение. В-1               | 2292786.40       | 455607.90 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1698 | ДБ и УВС. И-7. Насосное отделение. В-2               | 2292787.40       | 455630.40 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1699 | ДБ и УВС. И-7. Компрессорное отделение. В-3          | 2292784.90       | 455653.40 | 13.00              |  | 86.0  | 89.0  | 94.0  | 91.0  | 88.0  | 88.0 | 85.0 | 9.0  | 78.0 | 92.0   | Да        |
| 1700 | ДБ и УВС. И-11. Компрессорное отделение. П-4/1       | 2292525.50       | 455514.10 | 20.00              |  | 97.0  | 100.0 | 105.0 | 102.0 | 99.0  | 99.0 | 96.0 | 90.0 | 89.0 | 103.0  | Да        |
| 1701 | ДБ и УВС. И-11. ПВК-3. П-5/1                         | 2292526.50       | 455496.10 | 19.60              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1702 | ДБ и УВС. И-11. Преобразовательная подстанция. П-6/1 | 2292527.50       | 455477.60 | 19.60              |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |
| 1703 | ДБ и УВС. И-11. Операторная. П-8                     | 2292529.00       | 455461.60 | 20.00              |  | 75.0  | 78.0  | 83.0  | 80.0  | 77.0  | 77.0 | 74.0 | 68.0 | 67.0 | 81.0   | Да        |
| 1704 | ДБ и УВС. ДБ-6. Административное здание. П-1         | 2292697.10       | 455224.00 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1705 | ДБ и УВС. ДБ-6. Машзал. П-2                          | 2292696.60       | 455246.50 | 22.50              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1706 | ДБ и УВС. ДБ-6. Административное здание. П-3         | 2292696.10       | 455279.50 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1707 | ДБ и УВС. ДБ-6. Операторная. П-4                     | 2292646.70       | 455361.20 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1708 | ДБ и УВС. ДБ-6. Насосная №1. П-3                     | 2292694.10       | 455316.00 | 22.50              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1709 | ДБ и УВС. ДБ-6. Насосная №1. П-4                     | 2292710.20       | 455315.80 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1710 | ДБ и УВС. ДБ-6. Насосная №2. П-5                     | 2292710.70       | 455291.80 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1711 | ДБ и УВС. ДБ-6. Мех. склад, ВВН-50. П-6              | 2292710.70       | 455268.80 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1712 | ДБ и УВС. ДБ-6. Маслохозяйство. П-100                | 2292711.70       | 455243.80 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 101.0 | 97.0  | 95.0  | 92.0 | 87.0 | 80.0 | 71.0 | 97.0   | Да        |
| 1713 | ДБ и УВС. ДБ-6. Закрытая насосная №1. В-2            | 2292708.90       | 455256.60 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1714 | ДБ и УВС. ДБ-6. Закрытая насосная №1. В-3            | 2292708.40       | 455278.60 | 22.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1715 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Здание КИП. П-1/1                  | 2292440.90       | 454991.50 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1716 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Здание КИП. П-2/1                  | 2292440.90       | 454975.00 | 22.50              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1717 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Здание КИП. П-3/1                  | 2292441.90       | 454957.50 | 22.50              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1718 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Закрытая насосная. В-1/1           | 2292330.50       | 454955.20 | 29.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1719 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-1                 | 2292445.40       | 455076.60 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1720 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-2                 | 2292441.70       | 455082.30 | 20.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1721 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-3/1               | 2292440.10       | 455056.50 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1722 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-4/1               | 2292441.70       | 455045.80 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1723 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-5/1               | 2292429.20       | 455048.30 | 20.00              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1724 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-6/1   | 2292430.30       | 455059.10 | 20.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1725 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. П-9/1   | 2292429.70       | 455071.80 | 20.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1726 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-1   | 2292434.40       | 455046.60 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1727 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-2   | 2292433.40       | 455069.10 | 22.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1728 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-3/1   | 2292433.40       | 455087.10 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1729 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-4   | 2292428.90       | 455077.10 | 22.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 1730 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-5   | 2292440.80       | 455063.10 | 22.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 1731 | ДБ и УВС. ДП-4/5. Компрессорная. В-6   | 2292426.40       | 455089.10 | 22.00              |  | 83.0  | 83.0  | 83.0  | 85.0  | 85.0  | 81.0 | 75.0 | 68.0 | 61.0 | 85.8   | Да        |
| 1732 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. П-1   | 2292363.40       | 455060.30 | 10.33              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1733 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. П-2   | 2292362.40       | 455079.80 | 10.33              |  | 87.0  | 90.0  | 95.0  | 92.0  | 89.0  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 79.0 | 93.0   | Да        |
| 1734 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-2   | 2292373.40       | 455100.80 | 10.33              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1735 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-3   | 2292373.40       | 455087.30 | 10.33              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1736 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-4   | 2292374.40       | 455068.80 | 10.33              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1737 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-5   | 2292375.90       | 455057.30 | 10.33              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1738 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-6   | 2292371.90       | 455111.80 | 10.33              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1739 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-7   | 2292378.40       | 455089.80 | 10.33              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1740 | ДБ и УВС. ДП-4/5. АБК ДП-15. В-8   | 2292378.40       | 455077.80 | 10.33              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1741 | Завод ДБ и УВС. Совокупность источников (точка №19)                            | 2291336.90       | 452514.92 | 1.50               |  | 82.0  | 77.0  | 72.0  | 65.0  | 56.0  | 51.0 | 47.0 | 43.0 | 40.0 | 61.4   | Да        |
| 1742 | Завод ДБ и УВС. Совокупность источников (точка №20)                            | 2291143.80       | 452702.30 | 1.50               |  | 74.0  | 70.0  | 65.0  | 57.0  | 52.0  | 51.0 | 49.0 | 47.0 | 39.0 | 57.0   | Да        |
| 1743 | Завод ДБ и УВС между титулами 4/4 и 4/5. Совокупность источников (точка №21)   | 2291281.70       | 452410.70 | 1.50               |  | 71.0  | 68.0  | 61.0  | 53.0  | 48.0  | 45.0 | 44.0 | 44.0 | 38.0 | 53.0   | Да        |
| 1744 | Завод ДБ и УВС, титул Т6/11-компрессорная. Совокупность источников (точка №22) | 2290738.20       | 453131.60 | 1.50               |  | 74.0  | 71.0  | 64.0  | 57.0  | 58.0  | 60.0 | 54.0 | 48.0 | 42.0 | 62.8   | Да        |
| 1745 | Завод ДБ и УВС, титул Т3. Совокупность источников (точка №23)                  | 2290378.50       | 454807.60 | 1.50               |  | 83.0  | 79.0  | 73.0  | 64.0  | 57.0  | 49.0 | 43.0 | 39.0 | 35.0 | 61.0   | Да        |
| 1746 | Завод ДБ и УВС, титул Т6 и Т9. Совокупность источников (точка №24)             | 2290878.90       | 455582.70 | 1.50               |  | 78.0  | 77.0  | 70.0  | 62.0  | 55.0  | 45.0 | 39.0 | 35.0 | 32.0 | 58.0   | Да        |
| 1747 | Завод ДБ и УВС, за Т-4/3. Совокупность источников (точка №25)                  | 2291348.50       | 455947.60 | 1.50               |  | 73.0  | 72.0  | 65.0  | 59.0  | 56.0  | 53.0 | 50.0 | 43.0 | 38.0 | 59.0   | Да        |
| 1748 | Завод ДБ и УВС между титулами Т-4/2 и Т-5. Совокупность источников (точка №26) | 2290380.80       | 456453.40 | 1.50               |  | 78.0  | 76.0  | 70.0  | 68.0  | 65.0  | 55.0 | 42.0 | 33.0 | 32.0 | 64.9   | Да        |
| 1749 | Завод ДБ и УВС и УЭС. Совокупность источников (точка №28)                      | 2292080.00       | 456323.00 | 1.50               |  | 71.0  | 70.0  | 67.0  | 62.0  | 55.0  | 50.0 | 40.0 | 37.0 | 36.0 | 58.1   | Да        |
| 1750 | Завод ДБ и УВС. Совокупность источников (точка №29)                            | 2292432.20       | 456359.80 | 1.50               |  | 79.0  | 79.0  | 77.0  | 71.0  | 70.0  | 71.0 | 68.0 | 61.0 | 54.0 | 75.0   | Да        |
| 1751 | УВК и ОСВ. КТ-1. Слесарная мастерская. В-1                                     | 2293547.70       | 455325.50 | 8.40               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1752 | УВК и ОСВ. КТ-1. Стоянка автомобилей. В-2                                      | 2293549.20       | 455299.50 | 8.40               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0 | 85.0 | 76.0 | 71.0 | 96.5   | Да        |
| 1753 | УВК и ОСВ. КТ-1. Душевые, сан. узлы. В-4                                       | 2293546.70       | 455286.50 | 8.40               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1754 | УВК и ОСВ. Р-11Г. Электромастерская. П-1/1                                     | 2292782.30       | 455382.70 | 9.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1755 | УВК и ОСВ. Р-11Г. Электромастерская. П-2                                       | 2292781.80       | 455401.70 | 9.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1756 | УВК и ОСВ. Р-11Г. Электромастерская. П-1а                                      | 2292782.90       | 455390.80 | 9.80               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1757 | УВК и ОСВ. Р-1а. Сварочный пост. В-6   | 2291951.80       | 455443.30 | 6.00               |  | 77.0  | 77.0  | 77.0  | 85.0  | 78.0  | 76.0 | 74.0 | 66.0 | 57.0 | 81.9   | Да        |
| 1758 | УВК и ОСВ. Р-26. Сварочный пост. В-7   | 2293119.30       | 454719.90 | 6.00               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1759 | УВК и ОСВ. 3405. Реагентное хозяйство. В-1                                     | 2293526.30       | 452774.70 | 10.00              |  | 93.0  | 3.0   | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 78.0 | 72.0 | 66.0 | 89.0   | Да        |
| 1760 | УВК и ОСВ. 3405. Насосная станция В-25/1. В-1                                  | 2293516.60       | 452775.70 | 7.10               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |

Приложение К л. 134  
 КИМН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 КИМН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прк\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 1761 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-1  | 2294766.90       | 455516.10 | 10.00              |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1762 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-2  | 2294767.90       | 455499.10 | 7.10               |  | 91.0 | 91.0 | 94.0 | 102.0 | 95.0  | 93.0 | 91.0 | 83.0 | 84.0 | 99.0   | Да        |
| 1763 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-3  | 2294769.90       | 455488.10 | 7.10               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 1764 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-4  | 2294774.40       | 455496.10 | 5.50               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 82.0  | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7   | Да        |
| 1765 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. П-5  | 2294774.90       | 455509.10 | 5.50               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1766 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. В-1  | 2294765.90       | 455507.60 | 7.30               |  | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 95.0  | 93.0  | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 89.0 | 96.5   | Да        |
| 1767 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. В-2  | 2294772.40       | 455520.60 | 8.30               |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1768 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. В-5  | 2294774.90       | 455502.60 | 6.90               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9   | Да        |
| 1769 | УВК и ОСВ. тит. 76. Фильтровальная станция. В-6  | 2294775.90       | 455489.10 | 14.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1770 | УВК и ОСВ. тит. 25. Машзал. В-1                  | 2294149.70       | 453241.80 | 14.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1771 | УВК и ОСВ. тит. 25. Машзал. В-2                  | 2294151.20       | 453227.30 | 14.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1772 | УВК и ОСВ. тит. 74. Насосная. П-1                | 2295331.90       | 455507.70 | 8.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1773 | УВК и ОСВ. тит. 74. Насосная. В-1                | 2295332.40       | 455498.70 | 8.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1774 | УВК и ОСВ. тит. 58. Насосная, операторная. П-1/1 | 2295333.40       | 455470.20 | 6.90               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1775 | УВК и ОСВ. тит. 66. Насосная. П-1/1              | 2294841.50       | 455466.70 | 5.50               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 1776 | УВК и ОСВ. тит. 66. Насосная. В-1                | 2294843.00       | 455457.70 | 15.00              |  | 84.0 | 84.0 | 85.0 | 85.0  | 84.0  | 81.0 | 75.0 | 67.0 | 60.0 | 85.4   | Да        |
| 1777 | УВК и ОСВ. тит. 3/2. Здание решеток №2. П-1      | 2294065.70       | 453248.60 | 6.20               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1778 | УВК и ОСВ. тит. 3/2. Здание решеток №2. В-1      | 2294067.20       | 453237.10 | 5.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1779 | УВК и ОСВ. тит. 52. Насосная. П-2/1              | 2294711.60       | 455673.00 | 6.20               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1780 | УВК и ОСВ. тит. 52. Насосная. П-1/1              | 2294714.10       | 455659.50 | 6.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1781 | УВК и ОСВ. тит. 52. Насосная. В-1                | 2294708.10       | 455665.50 | 9.20               |  | 73.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0  | 78.0  | 74.0 | 68.0 | 61.0 | 55.0 | 78.8   | Да        |
| 1782 | УВК и ОСВ. тит. 8. Насосная. П-1                 | 2294147.30       | 453253.40 | 15.00              |  | 74.0 | 74.0 | 72.0 | 74.0  | 70.0  | 70.0 | 63.0 | 50.0 | 49.0 | 73.3   | Да        |
| 1783 | УВК и ОСВ. тит. 8. Насосная. В-1                 | 2294147.30       | 453242.40 | 15.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1784 | УВК и ОСВ. тит. 51. Насосная. П-1                | 2294676.30       | 455627.90 | 15.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 1785 | УВК и ОСВ. тит. 24. Насосная. П-1                | 2294096.80       | 453322.10 | 15.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0   | Да        |
| 1786 | УВК и ОСВ. тит. 754. Фильтровальный зал. П-1     | 2294964.10       | 455455.50 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1787 | УВК и ОСВ. тит. 754. Фильтровальный зал. П-2     | 2294965.10       | 455443.00 | 25.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 1788 | УВК и ОСВ. тит. 754. ТП. П-3/1                   | 2294965.10       | 455430.00 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1789 | УВК и ОСВ. тит. 754. Операторная. П-4/1          | 2294960.10       | 455437.00 | 21.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 1790 | УВК и ОСВ. тит. 754. Реагентное хозяйство. П-5/1 | 2294958.60       | 455449.50 | 25.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1791 | УВК и ОСВ. тит. 754. Склад спецодежды. П-6/1     | 2294955.10       | 455465.00 | 2.50               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1792 | УВК и ОСВ. тит. 754. Экспресс-лаборатория. П-7   | 2294955.10       | 455457.50 | 24.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1793 | УВК и ОСВ. тит. 754. Гараж. П-8/1                | 2294951.60       | 455446.50 | 25.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 1794 | УВК и ОСВ. тит. 754. Гардероб, мастерские. П-9   | 2294956.10       | 455431.50 | 25.00              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 1795 | УВК и ОСВ. тит. 754. Декарбонизатор. П-10/1      | 2294950.10       | 455469.00 | 25.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 1796 | УВК и ОСВ. тит. 754. Декарбонизатор. П-11/1      | 2294950.10       | 455476.50 | 25.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
| 1797 | УВК и ОСВ. тит. 754. Реагентное хозяйство. В-1                           | 2294975.10       | 455439.50 | 13.50              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0    | Да        |
| 1798 | УВК и ОСВ. тит. 754. Склад спецодежды. В-2                               | 2294975.10       | 455447.50 | 13.50              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0    | Да        |
| 1799 | УВК и ОСВ. тит. 754. Экспресс-лаборатория. В-3                           | 2294952.60       | 455499.50 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 1800 | УВК и ОСВ. тит. 754. Склад посуды. В-4                                   | 2294952.60       | 455488.50 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 1801 | УВК и ОСВ. тит. 754. Склад. В-5  | 2294952.60       | 455512.50 | 13.50              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 1802 | УВК и ОСВ. тит. 754. Мужской гардероб. В-6                               | 2294951.60       | 455523.50 | 16.50              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5    | Да        |
| 1803 | УВК и ОСВ. тит. 754. Гардеробы. В-7                                      | 2294975.10       | 455427.00 | 16.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1804 | УВК и ОСВ. тит. 754. Кладовые, душевые, теплопункт. В-8                  | 2294959.10       | 455509.00 | 16.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 1805 | УВК и ОСВ. тит. 754. МСУ, ЖСУ. В-9                                       | 2294892.00       | 455543.20 | 16.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 1806 | УВК и ОСВ. тит. 781. Насосная №1. П-1                                    | 2294964.70       | 455692.00 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1807 | УВК и ОСВ. тит. 781. Насосная №1. П-2                                    | 2294963.70       | 455701.50 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1808 | УВК и ОСВ. тит. 781. Насосная №1. П-3                                    | 2294964.70       | 455712.00 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1809 | УВК и ОСВ. тит. 781. Насосная №1. П-4                                    | 2294964.20       | 455722.50 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1810 | УВК и ОСВ. тит. 781. РП, ПВК-1. П-5/1                                    | 2294973.70       | 455722.50 | 20.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1811 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение КИП. П-6/1                                | 2294973.70       | 455712.00 | 20.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 1812 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение обработки. П-7                            | 2294973.70       | 455704.50 | 21.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 1813 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение КИП. П-8/1                                | 2294974.70       | 455693.50 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1814 | УВК и ОСВ. тит. 781. Хлораторная. П-9                                    | 2294982.70       | 455692.00 | 21.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 1815 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение обработки кислотой. П-10                  | 2294981.20       | 455699.50 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1816 | УВК и ОСВ. тит. 781. Хлораторная. В-1/1                                  | 2294981.70       | 455704.50 | 15.00              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7    | Да        |
| 1817 | УВК и ОСВ. тит. 781. Помещение обработки кислотой. В-2/1                 | 2294966.70       | 455730.50 | 11.00              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0  | 82.0  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0    | Да        |
| 1818 | УВК и ОСВ. тит. 781. Отделение обработки ингибитором. В-3                | 2294977.70       | 455729.00 | 7.70               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5    | Да        |
| 1819 | УВК и ОСВ. тит. 785. Насосная №2. П-1/1                                  | 2294766.30       | 455752.00 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1820 | УВК и ОСВ. тит. 785. КТП-21. П-2/1                                       | 2294775.80       | 455752.50 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 1821 | УВК и ОСВ. тит. 785. Помещение КИП. П-3/1                                | 2294784.30       | 455751.50 | 15.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8    | Да        |
| 1822 | УВК и ОСВ. тит. 785. Насосная №2. В-1/1                                  | 2294791.30       | 455752.50 | 9.50               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1823 | УВК и ОСВ. тит. 791. Насосная, ПВК-2. П-1/1                              | 2295036.90       | 455347.00 | 15.10              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2    | Да        |
| 1824 | УВК и ОСВ. тит. 791. Помещение КИП. П-3/1                                | 2295043.40       | 455346.50 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1825 | УВК и ОСВ. тит. 791. ПВК-3, РП. П-4/1                                    | 2295038.00       | 455334.20 | 225.00             |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0   | Да        |
| 1826 | УВК и ОСВ. тит. 791. ПВК-4, гардеробы. П-5                               | 2295046.00       | 455333.70 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1827 | УВК и ОСВ. тит. 791. Хлораторная. В-1/1                                  | 2295041.50       | 455327.20 | 7.50               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5    | Да        |
| 1828 | УВК и ОСВ. тит. 1297. Насосная. П-1/1                                    | 2295672.00       | 454100.60 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1829 | УВК и ОСВ. тит. 1298. Насосная. П-1/1                                    | 2295666.80       | 454103.00 | 15.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1830 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Отделение химзагрязнения. П-1/1                    | 2296381.40       | 454323.70 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1831 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Приемный резервуар. П-4/1                          | 2296390.90       | 454324.40 | 21.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7    | Да        |
| 1832 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Отделение химзагрязненных и ливневых стоков. В-1/1 | 2296385.90       | 454328.90 | 15.00              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0    | Да        |
| 1833 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Приемный резервуар ливневых стоков. В-2/1          | 2296385.90       | 454325.90 | 22.00              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0    | Да        |
| 1834 | УВК и ОСВ. тит. 1300. Приемный резервуар химзагрязненных стоков. В-3/1   | 2296385.90       | 454322.90 | 22.00              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0    | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 1835 | УВК и ОСВ. Т-24. Машзал, ПВК. П-1/1                               | 2294151.30       | 453220.30 | 8.65               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 1836 | УВК и ОСВ. Т-24. Машзал. В-1/1                                    | 2294143.30       | 453220.30 | 7.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 82.0 | 78.0 | 72.0 | 67.0 | 65.0 | 84.7  | Да        |
| 1837 | УВК и ОСВ. Т-18. Мастерская ремонта, КИП. В-1                     | 2294067.10       | 453410.90 | 9.50               |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4  | Да        |
| 1838 | УВК и ОСВ. Т-18. Воздуходувная. В-2                               | 2294068.60       | 453402.90 | 9.50               |  | 76.0 | 76.0 | 81.0 | 83.0 | 81.0 | 79.0 | 75.0 | 66.0 | 54.0 | 83.4  | Да        |
| 1839 | УВК и ОСВ. Т-21. Стоянка. В-1                                     | 2294045.20       | 453328.80 | 6.80               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1840 | УВК и ОСВ. Т-21. Ремонтно-механическая мастерская. В-2            | 2294042.90       | 453323.10 | 7.10               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0 | 75.0 | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5  | Да        |
| 1841 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение соляной кислоты. В-1/1                 | 2294114.50       | 453162.90 | 7.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1842 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение соляной кислоты. В-2                   | 2294086.90       | 453171.70 | 7.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1843 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение хлорного железа. В-3/1                 | 2294086.90       | 453165.70 | 7.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1844 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение хлорного железа. В-4                   | 2294065.90       | 453169.90 | 7.00               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1845 | УВК и ОСВ. Т-22. Женские и мужские бытовые помещения. В-5         | 2294080.90       | 453172.70 | 7.00               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5  | Да        |
| 1846 | УВК и ОСВ. Т-22. ЖСУ, МСУ. В-6                                    | 2294082.40       | 453163.70 | 7.00               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5  | Да        |
| 1847 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение коагуляции. В-7                        | 2294061.40       | 453169.40 | 7.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1848 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение коагуляции. В-8                        | 2294062.40       | 453163.40 | 7.50               |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8  | Да        |
| 1849 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение полиакриламида. В-9                    | 2294056.40       | 453169.40 | 7.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1850 | УВК и ОСВ. Т-22. Отделение полиакриламида. В-10                   | 2294057.40       | 453163.40 | 7.50               |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8  | Да        |
| 1851 | УВК и ОСВ. Т-22. Склад соды. В-11                                 | 2294077.40       | 453163.70 | 7.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1852 | УВК и ОСВ. Т-22. Склад соды. В-12                                 | 2294077.40       | 453172.70 | 7.50               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1853 | УВК и ОСВ. Т-22. Мастерская мелкого ремонта. В-13                 | 2294104.50       | 453167.90 | 56.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1854 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Бассейн. В-1                                | 2294149.90       | 453415.00 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1855 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Кладовая №1. В-3                            | 2294150.40       | 453409.00 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1856 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Кладовая №23. В-4                           | 2294150.40       | 453401.50 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1857 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Комната художника. В-6                      | 2294150.90       | 453397.50 | 7.60               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7  | Да        |
| 1858 | УВК и ОСВ. Т-19. АБК. Буфет, моечная. В-7                         | 2294155.40       | 453400.50 | 7.60               |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0  | Да        |
| 1859 | Завод УВК и ОСВ. Совокупность источников (точка №7)               | 2295437.20       | 454037.90 | 1.50               |  | 66.0 | 63.0 | 58.0 | 51.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 57.0 | 42.0 | 60.0  | Да        |
| 1860 | Завод УВК и ОСВ. Совокупность источников (точка №13)              | 2293860.40       | 452871.47 | 1.50               |  | 70.0 | 70.0 | 70.0 | 64.0 | 64.0 | 60.0 | 58.0 | 43.0 | 63.0 | 67.2  | Да        |
| 1861 | Завод УВК и ОСВ и УЭС. Совокупность источников (точка №15)        | 2293038.90       | 452771.50 | 1.50               |  | 74.0 | 73.0 | 69.0 | 65.0 | 68.0 | 62.0 | 58.0 | 53.0 | 45.0 | 68.0  | Да        |
| 1862 | Завод Этилена. тит. 646/3. Котельно-сварочное отделение. В-2      | 2294831.40       | 456058.50 | 10.00              |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 95.0 | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0  | Да        |
| 1863 | Завод Этилена. Газоанализаторная будка №7. Газоанализаторная. В-1 | 2294625.00       | 456189.20 | 7.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1864 | Завод Этилена. 2/1. Компрессорная №2. В-1                         | 2294740.10       | 456037.40 | 14.50              |  | 98.0 | 98.0 | 97.0 | 98.0 | 91.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 74.0 | 93.0  | Да        |
| 1865 | Завод Этилена. 2/1. Компрессорная №2. В-2                         | 2294753.60       | 456036.90 | 14.90              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |
| 1866 | Завод Этилена. 2/1. Компрессорная №2. П-2а                        | 2294766.10       | 456026.90 | 7.20               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | L <sub>а,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |                    |           |
| 1867 | Завод Этилена. 2/1. ПВК-1,3. П-3а                          | 2294742.20       | 456027.40 | 7.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1868 | Завод Этилена. 3/1. Компрессорная №3. В-1                  | 2294842.00       | 456034.40 | 14.30              |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0               | Да        |
| 1869 | Завод Этилена. 3/1. Тамбур №2, ПВК-1,3. П-2а               | 2294851.60       | 456033.90 | 7.60               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1870 | Завод Этилена. 3/1. Тамбур-шлюз. П-3а                      | 2294860.00       | 456030.60 | 7.00               |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 1871 | Завод Этилена. 2/2. Аккумуляторная. В-1а                   | 2294767.20       | 456105.40 | 15.50              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 1872 | Завод Этилена. 2/2. Кладовая, слесарная. В-2               | 2294779.20       | 456105.90 | 15.50              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 1873 | Завод Этилена. 2/2. МОП, женский РОН. В-10                 | 2294789.70       | 456105.90 | 15.50              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 1874 | Завод Этилена. 2/2. Начальник установок. П-2а              | 2294784.70       | 456097.40 | 6.40               |  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 98.0  | 91.0  | 81.0  | 81.0  | 76.0 | 74.0 | 93.0               | Да        |
| 1875 | Завод Этилена. 2/2. ПВК-2,3. П-4а                          | 2294770.70       | 456096.90 | 6.10               |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1876 | Завод Этилена. тит. 653. Операторная. П-1                  | 2294797.50       | 455526.90 | 9.70               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1877 | Завод Этилена. тит. 653. ПВК, ТП-32. П-2                   | 2294797.40       | 455514.20 | 5.20               |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1878 | Завод Этилена. тит. 653. Насосная. В-2а                    | 2294771.80       | 455526.00 | 26.00              |  | 103.0 | 103.0 | 104.0 | 108.0 | 110.0 | 106.0 | 102.0 | 97.0 | 89.0 | 110.0              | Да        |
| 1879 | Завод Этилена. тит. 5/5. ПВК, коридор. П-1/1               | 2294664.00       | 455570.30 | 20.00              |  | 92.0  | 92.0  | 92.0  | 99.0  | 93.0  | 91.0  | 89.0  | 82.0 | 73.0 | 96.0               | Да        |
| 1880 | Завод Этилена. тит. 681/1. Компрессорная. В-1              | 2294964.60       | 455625.80 | 20.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1881 | Завод Этилена. тит. 681/1. Маслохозяйство. В-2             | 2294964.60       | 455608.60 | 22.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1882 | Завод Этилена. тит. 757/3. Будка гидрозатвора. В-1         | 2294466.90       | 455586.90 | 7.00               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1883 | Завод Этилена. 1/5. Газоанализаторная №4. В-1              | 2294792.40       | 455980.20 | 5.50               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1884 | Завод Этилена. 1/5. Газоанализаторная №5. В-1              | 2294798.90       | 455978.70 | 5.50               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1885 | Завод Этилена. 1/4. Газоанализаторная №6. В-1              | 2294784.20       | 455976.20 | 5.50               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1886 | Завод Этилена. тит. 120/1. П-1/1                           | 2294478.20       | 455424.90 | 6.50               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1887 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-6а                    | 2294765.40       | 455930.30 | 5.50               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5               | Да        |
| 1888 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-6в                    | 2294764.90       | 455913.80 | 5.50               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5               | Да        |
| 1889 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-5а                    | 2294764.90       | 455897.30 | 6.00               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5               | Да        |
| 1890 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-5в                    | 2294764.90       | 455884.30 | 6.00               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5               | Да        |
| 1891 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. П-7/1                     | 2294800.20       | 455930.30 | 6.50               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1892 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. П-7/2                     | 2294806.70       | 455928.80 | 6.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1893 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-7а                    | 2294759.70       | 455891.90 | 6.20               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5               | Да        |
| 1894 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-7в                    | 2294760.20       | 455908.40 | 6.20               |  | 104.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 89.0  | 85.0  | 76.0 | 71.0 | 96.5               | Да        |
| 1895 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-3                     | 2294813.70       | 455917.40 | 6.40               |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 1896 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-2                     | 2294797.20       | 455924.40 | 6.70               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1897 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. П-4                     | 2294804.20       | 455924.40 | 8.20               |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1898 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-2                       | 2294772.70       | 455922.40 | 13.70              |  | 74.0  | 74.0  | 72.0  | 74.0  | 70.0  | 70.0  | 63.0  | 50.0 | 49.0 | 73.3               | Да        |
| 1899 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-11                      | 2294773.20       | 455907.90 | 13.90              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1900 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-3                       | 2294773.70       | 455893.40 | 14.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1901 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-1/1                     | 2294774.20       | 455883.40 | 14.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1902 | Завод Этилена. 1/3. Операторная. В-1/2                     | 2294782.70       | 455882.90 | 14.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1903 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-1а                    | 2294795.70       | 455926.40 | 21.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 1904 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-1б                    | 2294789.70       | 455925.90 | 21.50              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1905 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-2а                    | 2294794.70       | 455919.40 | 21.50              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1906 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-2б                    | 2294800.70       | 455919.90 | 21.50              |  | 95.0  | 95.0  | 96.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 85.0  | 84.0 | 89.0 | 96.5               | Да        |
| 1907 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-3а                    | 2294782.20       | 455920.40 | 21.50              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1908 | Завод Этилена. 1/3. Компрессорная. В-3в                    | 2294777.20       | 455926.90 | 21.50              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0              | Да        |
| 1909 | Завод Этилена. ХВП. Отделение приготовления реагентов. В-1 | 2294966.50       | 456098.60 | 14.10              |  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 90.0  | 86.0  | 86.0  | 79.0  | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 1910 | Завод Этилена. ХВП. Склад. В-2                             | 2294966.50       | 456084.60 | 13.84              |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0              | Да        |
| 1911 | Завод Этилена. ХВП.Кладовая. В-3                           | 2294966.50       | 456070.60 | 13.70              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 1912 | Завод Этилена. ХВП. Бытовые помещения. В-4  | 2294966.50       | 456053.60 | 13.70              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 1913 | Завод Этилена. ХВП. МСУ, ЖСУ. В-5   | 2294967.50       | 456040.60 | 13.70              |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0 | 84.0 | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 1914 | Завод Этилена. ХВП. Препараторская. В-6   | 2294973.00       | 456046.60 | 14.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 1915 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория. В-7                                      | 2294972.50       | 456063.10 | 14.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 1916 | Завод Этилена. ХВП. Комната приема пищи. В-8  | 2294972.50       | 456077.60 | 14.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 1917 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория. В-9                                      | 2294972.00       | 456105.10 | 13.70              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 1918 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория. В-10                                     | 2294972.00       | 456097.10 | 14.20              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 1919 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория №2. В-11                                  | 2294962.50       | 456077.60 | 14.10              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 1920 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория. В-11а                                    | 2294962.50       | 456063.10 | 14.20              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 1921 | Завод Этилена. ХВП. Аналитическая лаборатория №3. В-12                                  | 2294963.00       | 456046.60 | 12.04              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 1922 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория. В-13                                | 2294962.00       | 456091.60 | 13.80              |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0 | 74.0 | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7               | Да        |
| 1923 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория №2. В-14                             | 2294962.00       | 456097.10 | 13.80              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0 | 79.0 | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0               | Да        |
| 1924 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория №2. В-15                             | 2294962.00       | 456102.60 | 13.80              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0 | 80.0 | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0               | Да        |
| 1925 | Завод Этилена. ХВП. Отделение отчистки и деминерализации. В-18                          | 2294964.50       | 456035.60 | 11.95              |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8               | Да        |
| 1926 | Завод Этилена. ХВП. Отделение отчистки и деминерализации. В-19                          | 2294969.50       | 456035.60 | 11.95              |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8               | Да        |
| 1927 | Завод Этилена. ХВП. Отделение отчистки и деминерализации. В-20                          | 2294973.50       | 456036.10 | 11.95              |  | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 87.0 | 85.0 | 82.0 | 78.0 | 70.0 | 58.0 | 86.8               | Да        |
| 1928 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория №3. В-22                             | 2294962.50       | 456070.60 | 14.10              |  | 84.0 | 84.0 | 87.0 | 91.0 | 82.0 | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 64.0 | 86.0               | Да        |
| 1929 | Завод Этилена. ХВП. Хроматографическая лаборатория №3. В-23                             | 2294972.00       | 456090.10 | 13.80              |  | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 90.0 | 86.0 | 86.0 | 79.0 | 71.0 | 64.0 | 89.4               | Да        |
| 1930 | Завод этилена. Совокупность источников (точка №35)                                      | 2294453.20       | 456074.90 | 1.50               |  | 79.0 | 70.0 | 63.0 | 63.0 | 69.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 51.0 | 74.0               | Да        |
| 1931 | Завод этилена. Совокупность источников (точка №36)                                      | 2294678.00       | 456055.60 | 1.50               |  | 82.0 | 75.0 | 67.0 | 62.0 | 60.0 | 63.0 | 60.0 | 63.0 | 38.0 | 68.3               | Да        |
| 1932 | Завод Этилена, у факела, напротив Т-758/1. Совокупность источников (точка №50)          | 2294412.40       | 455445.10 | 1.50               |  | 86.0 | 78.0 | 73.0 | 71.0 | 70.0 | 72.0 | 74.0 | 74.0 | 66.0 | 79.0               | Да        |
| 1933 | Завод Этилена. Реконструкция склада прямогонного бензина. Сырьевая насосная установка.  | 2295170.50       | 453401.70 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0               | Да        |
| 1934 | Завод Этилена. Реконструкция склада прямогонного бензина. Полуогружные насосы HE-50/50E | 2295216.00       | 453401.70 | 1.00               |  | 82.0 | 82.0 | 91.0 | 91.0 | 95.0 | 93.0 | 90.0 | 83.0 | 84.0 | 97.4               | Да        |
| 1935 | Завод Этилена. Реконструкция склада прямогонного бензина. УРП-800/10Э, вакуумные насосы | 2295219.50       | 453361.70 | 1.00               |  | 81.0 | 81.0 | 80.0 | 86.0 | 81.0 | 79.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 84.9               | Да        |
| 1937 | Завод СПС. К-307. Операторная. П-2/1  | 2295134.20       | 455990.00 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0 | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 1938 | Завод СПС. К-307.Вспомогательные помещения. В-3                 | 2295121.20       | 455960.50 | 12.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1939 | Завод СПС. К-125. Распределительная установка. П-1/2            | 2294819.20       | 455236.40 | 6.00               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 1940 | Завод СПС. К-137а. Административно-бытовой корпус. В-1          | 2295037.40       | 455196.10 | 7.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1941 | Завод СПС. К-137а. Административно-бытовой корпус. В-2          | 2295037.40       | 455191.10 | 7.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1942 | Завод СПС. тит. 137. АБК. П-1                                   | 2295044.00       | 455122.70 | 20.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1943 | Завод СПС. тит. 137. Ремонтно-механическое отделение. П-2       | 2295044.00       | 455110.70 | 20.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1944 | Завод СПС. тит. 137. Сварочный пост. В-1                        | 2295034.00       | 455115.70 | 9.40               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1945 | Завод СПС. тит. 137. Сан. узлы. В-4                             | 2295031.50       | 455124.70 | 8.40               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7               | Да        |
| 1946 | Завод СПС. тит. 137. Гардероб. В-6                              | 2295035.20       | 455145.10 | 8.40               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7               | Да        |
| 1947 | Завод СПС. тит. 137. Склад ГСМ. В-16                            | 2295037.70       | 455132.60 | 7.00               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7               | Да        |
| 1948 | Завод СПС. тит. 131/3А. Ремонтно-механическая мастерская. П-1/1 | 2294965.10       | 454906.30 | 20.00              |  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 77.0  | 79.0  | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 58.0 | 80.0               | Да        |
| 1949 | Завод СПС. тит. 131/3А. Сварочный пост. В-1/1                   | 2294956.60       | 454905.30 | 8.60               |  | 92.0 | 92.0 | 93.0 | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0              | Да        |
| 1950 | Завод СПС. тит. 646/4. Сварочное отделение. П-3                 | 2295426.50       | 456086.30 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1951 | Завод СПС. тит. 646/4. Кабинет энергетика. П-4                  | 2295429.00       | 456010.80 | 5.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1952 | Завод СПС. тит. 646/4. Станочное отделение. У-1                 | 2295437.50       | 455992.00 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1953 | Завод СПС. тит. 646/4. Станочное отделение. У-2                 | 2295433.20       | 455992.60 | 5.00               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1954 | Завод СПС. тит. 646/4. Душевые. В-7                             | 2295430.70       | 456022.10 | 9.00               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7               | Да        |
| 1955 | Завод СПС. тит. 646/4. Кладовая. В-8                            | 2295437.00       | 456026.50 | 9.00               |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7               | Да        |
| 1956 | Завод СПС. тит. 646/4. Сушилка спецодежды. В-9                  | 2295431.70       | 456054.60 | 8.70               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1957 | Завод СПС. тит. 646/4. Отделение формовки. В-10                 | 2295436.00       | 456054.00 | 9.70               |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1958 | Завод СПС. тит. 646/4. Умывальная. В-10А                        | 2295436.00       | 456076.00 | 8.20               |  | 82.0 | 82.0 | 80.0 | 82.0  | 84.0  | 76.0 | 74.0 | 65.0 | 58.0 | 83.5               | Да        |
| 1959 | Завод СПС. тит. 646/4. Отделение футеровки. В-11                | 2295427.70       | 456074.60 | 10.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1960 | Завод СПС. тит. 646/4. Отделение футеровки. В-12                | 2295427.70       | 456096.10 | 9.70               |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 1961 | Завод СПС. тит. 646/4. Мужской гардероб. В-13                   | 2295434.00       | 456097.50 | 8.20               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1962 | Завод СПС. тит. 646/4. Гардероб. В-13                           | 2295429.70       | 456118.60 | 8.20               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9               | Да        |
| 1963 | Завод СПС. тит. 646/4. Участок сварки. В-14                     | 2295435.00       | 456120.00 | 8.20               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1964 | Завод СПС. тит. 646/4. Комната притирки. В-15                   | 2295431.40       | 456039.10 | 8.20               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1965 | Завод СПС. Т-301/2. Реакторная. П-12/1                          | 2295069.60       | 456011.70 | 10.50              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1966 | Завод СПС. Т-301/2. Дозаторная. П-15/1                          | 2295069.60       | 456031.20 | 13.20              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1967 | Завод СПС. Т-301/2. Узел загрузки. П-18/1                       | 2295062.10       | 456052.70 | 12.80              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1968 | Завод СПС. Т-301/2. ПВК. П-21/1                                 | 2295052.60       | 456095.70 | 14.20              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0              | Да        |
| 1969 | Завод СПС. Т-301/2. РП. П-22/1                                  | 2295062.60       | 456068.70 | 10.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1970 | Завод СПС. Т-301/2. Хозпомещения. П-23/1                        | 2295064.10       | 456062.20 | 12.80              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1971 | Завод СПС. Т-301/2. РП-3. П-25/1                                | 2295069.10       | 456023.70 | 10.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1972 | Завод СПС. Т-301/2. Вспомогательные помещения. П-27/1           | 2295070.60       | 456017.20 | 20.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1973 | Завод СПС. Т-301/2. Насосная. В-5                               | 2295055.10       | 456016.70 | 37.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1974 | Завод СПС. Т-301/2. Насосная. В-6                               | 2295052.60       | 456035.70 | 37.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------------------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    |           |
| 1975 | Завод СПС. Т-301/2. Насосная. В-7                    | 2295052.60       | 456054.70 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1976 | Завод СПС. Т-301/2. Насосная. В-8                    | 2295049.60       | 456074.70 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1977 | Завод СПС. Т-301/2. Реакторная. В-13/1               | 2295049.10       | 456086.20 | 37.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1978 | Завод СПС. Т-301/2. Реакторная. В-16/1               | 2295055.60       | 456081.20 | 37.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1979 | Завод СПС. Т-301/2. Узел загрузки. В-19/1            | 2295049.10       | 456066.70 | 37.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1980 | Завод СПС. Т-301/2. Узел загрузки. В-20/1            | 2295049.10       | 456045.70 | 22.50              |  | 92.0 | 92.0 | 93.0 | 97.0  | 99.0  | 95.0 | 91.0 | 86.0 | 78.0 | 100.0              | Да        |
| 1981 | Завод СПС. Т-301/2. Узел загрузки. В-20а             | 2295052.10       | 456026.70 | 22.50              |  | 81.0 | 81.0 | 82.0 | 86.0  | 88.0  | 84.0 | 80.0 | 75.0 | 67.0 | 89.0               | Да        |
| 1982 | Завод СПС. Т-301/2. Реакторная, дозаторная. В-28/1   | 2295050.60       | 456012.70 | 13.00              |  | 88.0 | 88.0 | 89.0 | 93.0  | 95.0  | 91.0 | 87.0 | 82.0 | 74.0 | 96.0               | Да        |
| 1983 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. П-4    | 2295059.00       | 455898.50 | 5.60               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1984 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. П-15/1 | 2295058.50       | 455914.50 | 10.70              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1985 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. П-18/1 | 2295059.50       | 455879.00 | 22.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8               | Да        |
| 1986 | Завод СПС. К-301. ПВК. П-21/                         | 2295064.00       | 455857.50 | 20.60              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 104.0              | Да        |
| 1987 | Завод СПС. К-301. РП. П-22/1                         | 2295064.00       | 455848.50 | 11.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1988 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. П-23/1 | 2295054.50       | 455839.00 | 14.60              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 1989 | Завод СПС. К-301. РП. П-26/1                         | 2295045.00       | 455940.50 | 10.50              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1990 | Завод СПС. К-301. Тамбур-шлюз. П-27/1                | 2295052.50       | 455941.50 | 8.50               |  | 94.0 | 94.0 | 98.0 | 92.0  | 98.0  | 85.0 | 81.0 | 72.0 | 70.0 | 95.9               | Да        |
| 1991 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-5                      | 2295046.00       | 455919.50 | 28.10              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1992 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-6                      | 2295049.00       | 455899.50 | 31.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1993 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-7                      | 2295049.00       | 455880.50 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1994 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-8                      | 2295051.50       | 455861.50 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1995 | Завод СПС. К-301. Дозаторная. В-16/1                 | 2295050.50       | 455851.50 | 24.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1996 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. В-19/1 | 2295047.00       | 455873.50 | 37.00              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 1997 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. В-20/1 | 2295045.50       | 455912.50 | 18.00              |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7               | Да        |
| 1998 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. В-2    | 2295045.00       | 455850.60 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 1999 | Завод СПС. К-301. Производственное помещение. В-3    | 2295046.50       | 455828.60 | 15.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 2000 | Завод СПС. К-301. Насосная. В-4/1                    | 2295070.90       | 455843.90 | 15.00              |  | 82.0 | 82.0 | 87.0 | 79.0  | 75.0  | 74.0 | 65.0 | 59.0 | 53.0 | 78.4               | Да        |
| 2001 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. П-1                    | 2294716.20       | 455333.50 | 6.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 2002 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. П-2                    | 2294717.70       | 455311.50 | 6.00               |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 2003 | Завод СПС. К-111/1. ВТМ-1,2,3,4. П-6/1               | 2294717.20       | 455320.50 | 6.00               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7               | Да        |
| 2004 | Завод СПС. К-111/1. ПВК-1,2. П-7/1                   | 2294715.70       | 455342.50 | 6.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 2005 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. В-3                    | 2294728.70       | 455314.00 | 19.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 2006 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. В-4                    | 2294727.70       | 455336.00 | 19.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2               | Да        |
| 2007 | Завод СПС. К-111/1. Насосная. В-8/1                  | 2294727.20       | 455328.00 | 19.50              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 2008 | Завод СПС. К-119. Маслохозяйство. В-2                | 2294891.40       | 455288.80 | 19.20              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 2009 | Завод СПС. К-115/2. Компрессор М-586/1. П-3/1        | 2294656.50       | 455308.50 | 6.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 2010 | Завод СПС. К-115/2. Компрессор М-586/1. П-4/1        | 2294662.00       | 455308.00 | 6.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 2011 | Завод СПС. К-115/2. Компрессор М-586/1. П-5/1        | 2294655.50       | 455284.00 | 6.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5               | Да        |
| 2012 | Завод СПС. К-115/2. Водородная компрессорная.        | 2294663.50       | 455291.00 | 19.20              |  | 79.0 | 79.0 | 80.0 | 84.0  | 86.0  | 82.0 | 78.0 | 73.0 | 65.0 | 87.0               | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | В-2/1  |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |        |           |  |
| 2013 | Завод СПС. К-118. Насосная. В-1                        | 2294760.80       | 455209.70 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 2014 | Завод СПС. К-118. Насосная. В-2                        | 2294765.80       | 455209.70 | 18.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 2015 | Завод СПС. К-118. Насосная. В-5/1                      | 2294754.80       | 455209.20 | 18.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 2016 | Завод СПС. К-122. Кабинеты. В-4                        | 2294761.90       | 455356.40 | 9.00               |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 2017 | Завод СПС. К-116. ПВК. П-1                             | 2294656.00       | 454900.10 | 8.40               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 104.0  | Да        |  |
| 2018 | Завод СПС. К-116. Малая насосная. В-12/1               | 2294650.50       | 454899.10 | 33.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 2019 | Завод СПС. К-115/1. Насосное отделение. В-9/1          | 2294738.80       | 455019.80 | 33.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2020 | Завод СПС. К-115/1. Насосное отделение. В-7            | 2294738.80       | 455011.80 | 33.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 2021 | Завод СПС. К-115/1. Насосное отделение. В-6            | 2294739.30       | 455004.30 | 33.00              |  | 88.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 95.0  | 91.0  | 87.0  | 82.0 | 74.0 | 96.0   | Да        |  |
| 2022 | Завод СПС. К-115/1. Малая насосная. В-2/1              | 2294737.80       | 455007.30 | 33.00              |  | 92.0  | 92.0  | 93.0  | 97.0  | 99.0  | 95.0  | 91.0  | 86.0 | 78.0 | 100.0  | Да        |  |
| 2023 | Завод СПС. К-115/1. КИП, РП. П-10/1                    | 2294733.00       | 455023.10 | 7.30               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2024 | Завод СПС. К-123. Комната деж. электрика. П-2/1        | 2294752.90       | 454975.40 | 20.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 2025 | Завод СПС. К-115/1. Малая насосная. В-12               | 2294732.90       | 455015.20 | 33.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 2026 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. П-5    | 2294940.10       | 455150.50 | 8.30               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2027 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. П-6    | 2294940.10       | 455141.00 | 12.50              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2028 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. П-8/1  | 2294940.10       | 455135.50 | 14.40              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 2029 | Завод СПС. К-112/1. ПВК. П-10/1                        | 2294947.50       | 455155.10 | 14.40              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 2030 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. В-3/1  | 2294939.50       | 455154.10 | 32.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 2031 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. В-7/1  | 2294940.00       | 455144.10 | 32.00              |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 2032 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. В-9/1  | 2294945.60       | 455148.00 | 32.00              |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 2033 | Завод СПС. К-112/1. Производственное помещение. В-15/1 | 2294946.10       | 455138.00 | 32.00              |  | 65.0  | 65.0  | 69.0  | 76.0  | 75.0  | 73.0  | 70.0  | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |  |
| 2034 | Завод СПС. К-112/1. Помещение датчиков. П-2/1          | 2294948.00       | 455135.60 | 8.70               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 2035 | Завод СПС. К-112/1. Помещение датчиков. В-3/1          | 2294943.50       | 455136.10 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 2036 | Завод СПС. К-112/1. Газоанализат/атмосфера. В-4/1      | 2294943.50       | 455142.60 | 20.00              |  | 101.0 | 101.0 | 102.0 | 106.0 | 108.0 | 104.0 | 100.0 | 95.0 | 87.0 | 109.0  | Да        |  |
| 2037 | Завод СПС. Т-120/4. Насосная углеводородов. В-1        | 2294520.30       | 455339.20 | 10.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2038 | Завод СПС. Т-1282. КИП. П-1/1                          | 2294886.10       | 454349.70 | 9.40               |  | 96.0  | 96.0  | 97.0  | 101.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |  |
| 2039 | Завод СПС. Т-1282. Кисл. зал/атмосфера. В-5            | 2294916.40       | 454336.90 | 11.00              |  | 72.0  | 72.0  | 76.0  | 83.0  | 82.0  | 81.0  | 76.0  | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |  |
| 2040 | Завод СПС. Т-1282. Производственное помещение. В-37/1  | 2294922.70       | 454337.50 | 14.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 2041 | Завод СПС. Т-1282. Производственное помещение. В-37/2  | 2294914.00       | 454346.60 | 14.00              |  | 64.0  | 64.0  | 68.0  | 75.0  | 74.0  | 73.0  | 68.0  | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |  |
| 2042 | Завод СПС. Т-1282. Машинный зал. В-6                   | 2294914.20       | 454354.50 | 11.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2043 | Завод СПС. Т-1282. Машинный зал. В-3                   | 2294912.70       | 454343.50 | 11.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2044 | Завод СПС. Т-1282. Отделение фильтров. В-2             | 2294870.60       | 454363.50 | 11.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2045 | Завод СПС. Т-1282. Отделение фильтров. В-1             | 2294872.60       | 454350.00 | 11.00              |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |
| 2046 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. П-1                 | 2294840.00       | 455504.80 | 6.80               |  | 87.0  | 87.0  | 88.0  | 89.0  | 93.0  | 91.0  | 87.0  | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |  |
| 2047 | Завод СПС. Т-643/1. Операторная. П-3/1                 | 2294841.00       | 455488.80 | 8.60               |  | 78.0  | 78.0  | 84.0  | 90.0  | 90.0  | 88.0  | 82.0  | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |       |       |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 2048 | Завод СПС. Т-643/1. Обдув эл.двигателя. ПЭ-1/1                                     | 2294841.00       | 455478.30 | 6.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2049 | Завод СПС. Т-643/1. Обдув эл.двигателя. ПЭ-4/1                                     | 2294841.00       | 455494.30 | 6.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2050 | Завод СПС. Т-643/1. Обдув эл.двигателя. ПЭ-5/1                                     | 2294841.00       | 455499.30 | 6.70               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2051 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-1   | 2294848.00       | 455500.30 | 12.50              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2052 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-2   | 2294848.00       | 455492.30 | 12.50              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2053 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-3   | 2294848.00       | 455485.80 | 12.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2054 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-4   | 2294849.50       | 455480.30 | 12.50              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2055 | Завод СПС. Т-643/1. Компрессорная. В-7   | 2294846.50       | 455483.30 | 16.00              |  | 57.0 | 57.0 | 63.0 | 68.0  | 67.0  | 66.0 | 61.0 | 54.0 | 42.0 | 69.7   | Да        |
| 2056 | Завод СПС. Т-643/2. РП-За. П-2/1   | 2294893.10       | 455441.90 | 6.00               |  | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 75.0  | 74.0  | 73.0 | 68.0 | 61.0 | 49.0 | 76.7   | Да        |
| 2057 | Завод СПС. Т-643/2. Насосная. В-1  | 2294893.10       | 455448.90 | 26.00              |  | 96.0 | 96.0 | 97.0 | 101.0 | 103.0 | 99.0 | 95.0 | 90.0 | 82.0 | 103.0  | Да        |
| 2058 | Завод СПС. Т-643/2. Насосная. В-2  | 2294891.10       | 455458.40 | 26.00              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2059 | Завод СПС. К-301/1. РП, операторная. П-6/1   | 2295119.50       | 455894.20 | 7.30               |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 2060 | Завод СПС. К-301/1. Компрессорная. В-2   | 2295121.00       | 455884.70 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2061 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. П-1                                     | 2295231.70       | 455863.50 | 20.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2062 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. П-2                                     | 2295232.20       | 455843.00 | 10.80              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2063 | Завод СПС. К-305. Отделение упаковки. П-6  | 2295231.20       | 455824.00 | 10.80              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2064 | Завод СПС. К-305. Склад ингибиторов. П-7   | 2295238.60       | 455839.10 | 20.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2065 | Завод СПС. К-305. ПВК. П-9/1   | 2295238.10       | 455858.10 | 9.00               |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2066 | Завод СПС. К-305. Кладовая. П-10/1   | 2295238.60       | 455871.60 | 10.40              |  | 78.0 | 78.0 | 84.0 | 90.0  | 90.0  | 88.0 | 82.0 | 76.0 | 64.0 | 91.8   | Да        |
| 2067 | Завод СПС. К-305. КТП. П-11/1  | 2295230.20       | 455881.50 | 20.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2068 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. В-3                                     | 2295242.20       | 455881.00 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2069 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. В-4                                     | 2295242.70       | 455860.50 | 26.00              |  | 87.0 | 87.0 | 88.0 | 89.0  | 93.0  | 91.0 | 87.0 | 83.0 | 75.0 | 95.2   | Да        |
| 2070 | Завод СПС. К-305. Отделение полимеризации. В-5/1                                   | 2295244.70       | 455832.50 | 26.40              |  | 72.0 | 72.0 | 76.0 | 83.0  | 82.0  | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 57.0 | 84.7   | Да        |
| 2071 | Завод СПС. К-305. Склад ингибиторов. В-8   | 2295244.20       | 455853.00 | 14.00              |  | 65.0 | 65.0 | 69.0 | 76.0  | 75.0  | 73.0 | 70.0 | 62.0 | 50.0 | 77.5   | Да        |
| 2072 | Завод СПС. Совокупность источников (точка №37)                                     | 2295128.00       | 456124.90 | 1.50               |  | 79.0 | 75.0 | 70.0 | 60.0  | 53.0  | 51.0 | 48.0 | 38.0 | 32.0 | 58.0   | Да        |
| 2073 | Завод СПС, между Т/454/4 и Т-546/5. Совокупность источников (точка №38)            | 2295378.00       | 455852.20 | 1.50               |  | 85.0 | 81.0 | 77.0 | 71.0  | 66.0  | 65.0 | 61.0 | 56.0 | 50.0 | 70.0   | Да        |
| 2074 | Завод СПС. Совокупность источников (точка №40)                                     | 2295789.00       | 455233.20 | 1.50               |  | 73.0 | 74.0 | 71.0 | 65.0  | 55.0  | 52.0 | 49.0 | 43.0 | 38.0 | 61.0   | Да        |
| 2075 | Завод СПС (установка завода) у П-601 и дороги. Совокупность источников (точка №49) | 2294695.10       | 454723.70 | 1.50               |  | 89.0 | 89.0 | 83.0 | 80.0  | 77.0  | 71.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 78.2   | Да        |
| 2076 | Совокупность источников ОАО "Петрокам" и ООО "Химотек" (точка №4)                  | 2296200.90       | 454216.94 | 1.50               |  | 89.0 | 86.0 | 80.0 | 72.0  | 65.0  | 56.0 | 56.0 | 49.0 | 43.0 | 69.2   | Да        |
| 2077 | СК. ИП-10. Газоанализаторная. В-1/2  | 2292948.80       | 454528.20 | 20.00              |  | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 84.0  | 80.0  | 74.0 | 70.0 | 61.0 | 56.0 | 81.0   | Да        |
| 2078 | Завод полистиролов. Совокупность источников (точка №14)                            | 2293383.80       | 452767.10 | 1.50               |  | 72.0 | 76.0 | 72.0 | 62.0  | 64.0  | 64.0 | 58.0 | 50.0 | 42.0 | 67.0   | Да        |
| 2079 | Совокупность источников шума у печи завода Полистиролов (точка №48)                | 2293084.00       | 453267.20 | 1.50               |  | 82.0 | 78.0 | 74.0 | 67.0  | 60.0  | 58.0 | 57.0 | 58.0 | 59.0 | 67.0   | Да        |
| 2080 | Насосная станция III водоподъема. Совокупность источников (точка №27)              | 2291904.70       | 456244.70 | 1.50               |  | 80.0 | 71.0 | 70.0 | 67.0  | 62.0  | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 40.0 | 63.4   | Да        |
| 2081 | Совокупность источников завода цеха № 1111, за                                     | 2292762.00       | 456549.20 | 1.50               |  | 72.0 | 70.0 | 68.0 | 67.0  | 60.0  | 52.0 | 49.0 | 47.0 | 40.0 | 62.3   | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |      |      | La,кв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 |       |           |  |
|      | зданием А-12 (точка №30)  |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |           |  |
| 2082 | Совокупность источников завода цеха № 1111, остановка 1 промзоны (точка №31)      | 2293049.50       | 456413.90 | 1.50               |  | 79.0  | 75.0  | 68.0  | 64.0  | 67.0  | 67.0  | 64.0  | 55.0 | 46.0 | 70.0  | Да        |  |
| 2083 | Совокупность источников завода цехов № 1109 и № 1111 (точка №33)                  | 2293555.00       | 456293.20 | 1.50               |  | 70.0  | 68.0  | 60.0  | 53.0  | 54.0  | 54.0  | 50.0  | 40.0 | 35.0 | 58.0  | Да        |  |
| 2084 | Совокупность источников завода цеха № 1109 (точка №11)                            | 2295009.12       | 452751.99 | 1.50               |  | 71.0  | 67.0  | 61.0  | 51.0  | 46.0  | 42.0  | 40.0  | 33.0 | 28.0 | 50.0  | Да        |  |
| 2085 | Совокупность источников завода цеха № 1109 (точка №41)                            | 2295962.00       | 455232.20 | 1.50               |  | 70.0  | 70.0  | 69.0  | 61.0  | 53.0  | 50.0  | 47.0  | 42.0 | 36.0 | 58.0  | Да        |  |
| 2086 | Складское хозяйство, цех № 1192, тит. 671, Р-19/1, Р-19/2 - склады (замер)        | 2294130.20       | 452830.20 | 1.50               |  | 61.0  | 64.0  | 69.0  | 66.0  | 63.0  | 63.0  | 60.0  | 54.0 | 53.0 | 67.0  | Да        |  |
| 2087 | Складское хозяйство, цех № 1192, тит. Р-7 - насосная склада ГСМ (замер)           | 2293578.80       | 456206.80 | 1.50               |  | 65.0  | 68.0  | 73.0  | 70.0  | 67.0  | 67.0  | 64.0  | 58.0 | 57.0 | 71.0  | Да        |  |
| 2088 | Складское хозяйство, цех № 1192, тит. Р-7 - сварочный пост, вентустановка (замер) | 2293589.40       | 456205.00 | 1.50               |  | 66.0  | 69.0  | 74.0  | 71.0  | 68.0  | 68.0  | 65.0  | 59.0 | 58.0 | 72.0  | Да        |  |
| 2089 | Производство ДБО. ДБО-2, поз. 100 наружная установка                              | 2293708.00       | 455698.20 | 1.50               |  | 91.0  | 94.0  | 99.0  | 96.0  | 93.0  | 93.0  | 90.0  | 84.0 | 83.0 | 97.0  | Да        |  |
| 2090 | Производство ДБО. ДБО-2, поз. 200 наружная установка                              | 2293718.80       | 455627.40 | 1.50               |  | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0 | 76.0 | 90.0  | Да        |  |
| 2091 | Производство ДБО. ДБО-2, поз. 300 наружная установка                              | 2293646.00       | 455644.20 | 1.50               |  | 79.0  | 82.0  | 87.0  | 84.0  | 81.0  | 81.0  | 78.0  | 72.0 | 71.0 | 85.0  | Да        |  |
| 2092 | Производство ДБО. Цеха № 5904 и 5905 группа источников (насосное оборудование)    | 2293522.60       | 455449.00 | 1.00               |  | 92.0  | 92.0  | 90.0  | 89.0  | 96.0  | 94.0  | 99.0  | 95.0 | 93.0 | 103.1 | Да        |  |
| 2093 | НТЦ, цех № 1122 (группа источников - насосы)                                      | 2292329.50       | 455332.20 | 1.00               |  | 104.0 | 107.0 | 112.0 | 109.0 | 106.0 | 106.0 | 103.0 | 97.0 | 96.0 | 110.0 | Да        |  |
| 2094 | УЖДТ. Цех № 3315. Домкратная установка УДС-160                                    | 2293542.00       | 453186.20 | 0.10               | 1.0  | 70.0  | 73.0  | 78.0  | 75.0  | 72.0  | 72.0  | 69.0  | 63.0 | 62.0 | 76.0  | Да        |  |
| 2095 | УЖДТ. Цех № 3308. Насос (снаружи)   | 2293572.00       | 453952.70 | 0.10               |  | 96.0  | 99.0  | 104.0 | 101.0 | 98.0  | 98.0  | 95.0  | 89.0 | 88.0 | 102.0 | Да        |  |
| 2098 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К1           | 2295359.00       | 455654.70 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0 | 39.0 | 53.0  | Да        |  |
| 2099 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К2           | 2295340.00       | 455674.20 | 3.00               |  | 44.0  | 47.0  | 52.0  | 49.0  | 46.0  | 46.0  | 43.0  | 37.0 | 36.0 | 50.0  | Да        |  |
| 2100 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К3           | 2295359.50       | 455658.70 | 3.00               |  | 40.0  | 43.0  | 48.0  | 45.0  | 42.0  | 42.0  | 39.0  | 33.0 | 32.0 | 46.0  | Да        |  |
| 2101 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К4           | 2295359.00       | 455660.70 | 3.00               |  | 38.0  | 41.0  | 46.0  | 43.0  | 40.0  | 40.0  | 37.0  | 31.0 | 30.0 | 44.0  | Да        |  |
| 2102 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К5           | 2295359.00       | 455664.20 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0 | 39.0 | 53.0  | Да        |  |
| 2103 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К6           | 2295359.00       | 455664.70 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0 | 39.0 | 53.0  | Да        |  |
| 2104 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К7           | 2295360.00       | 455660.70 | 3.00               |  | 38.0  | 41.0  | 46.0  | 43.0  | 40.0  | 40.0  | 37.0  | 31.0 | 30.0 | 44.0  | Да        |  |
| 2105 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К8           | 2295360.00       | 455662.70 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0 | 39.0 | 53.0  | Да        |  |
| 2106 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К9           | 2295360.50       | 455660.70 | 3.00               |  | 38.0  | 41.0  | 46.0  | 43.0  | 40.0  | 40.0  | 37.0  | 31.0 | 30.0 | 44.0  | Да        |  |
| 2107 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К10          | 2295361.00       | 455660.70 | 3.00               |  | 38.0  | 41.0  | 46.0  | 43.0  | 40.0  | 40.0  | 37.0  | 31.0 | 30.0 | 44.0  | Да        |  |
| 2108 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58.   | 2295359.00       | 455664.70 | 3.00               |  | 47.0  | 50.0  | 55.0  | 52.0  | 49.0  | 49.0  | 46.0  | 40.0 | 39.0 | 53.0  | Да        |  |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | L <sub>a,экв</sub> | В расчете |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-----------|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |                    |           |
|      | Наружный блок сплитсистемы К11  |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |           |
| 2109 | Производство КДИ-М. пристрой к зданию 58. Наружный блок сплитсистемы К12                                      | 2295359.50       | 455647.70 | 3.00               |  | 54.0  | 57.0  | 62.0  | 59.0  | 56.0  | 56.0  | 53.0  | 47.0  | 46.0  | 60.0               | Да        |
| 2110 | Техническое перевооружение Изопрена, наружные установки ИФ-6 № 3.1, 3.2 (группа ИШ)                           | 2292357.00       | 453869.20 | 1.00               |  | 113.0 | 116.0 | 121.0 | 118.0 | 115.0 | 115.0 | 112.0 | 106.0 | 105.0 | 119.0              | Да        |
| 2111 | Техническое перевооружение Изопрена,реконструкция цеха № 1806, сплит-системы на кровле (группа ИШ)            | 2292357.50       | 453744.20 | 7.00               |  | 108.0 | 111.0 | 116.0 | 113.0 | 110.0 | 110.0 | 107.0 | 101.0 | 100.0 | 114.0              | Да        |
| 2112 | Техническое перевооружение Изопрена,оголовок факельной установки Ф-1  | 2291770.30       | 453940.90 | 60.00              |  | 84.0  | 87.0  | 92.0  | 89.0  | 86.0  | 86.0  | 83.0  | 77.0  | 76.0  | 90.0               | Да        |
| 2113 | Производство формальдегида. Насосное оборудование на наружной установке                                       | 2292182.00       | 454358.70 | 1.00               |  | 45.0  | 45.0  | 55.0  | 56.0  | 56.0  | 55.0  | 51.0  | 50.0  | 45.0  | 59.5               | Да        |
| 2114 | Производство изобутилена. Инженерное оборудование наружной установки для дегидрирования изобутана. Блок 200   | 2292763.00       | 454422.20 | 0.10               |  | 106.0 | 106.0 | 106.0 | 109.0 | 111.0 | 109.0 | 106.0 | 101.0 | 93.0  | 113.5              | Да        |
| 2115 | Производство изобутилена. Инженерное оборудование наружной установки станции испарения блока №1 и 2. Блок 200 | 2292761.00       | 454456.70 | 0.10               |  | 95.0  | 95.0  | 100.0 | 105.0 | 104.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 93.0  | 107.2              | Да        |
| 2116 | Производство изобутилена. Инженерное оборудование наружной установки ИФ-3. Блок 300                           | 2292760.00       | 454475.20 | 0.10               |  | 99.0  | 99.0  | 103.0 | 106.0 | 106.0 | 107.0 | 103.0 | 99.0  | 95.0  | 110.6              | Да        |
| 2117 | Производство изобутилена. Инженерное оборудование узла дегидратации изобутилена. Блок 400                     | 2292763.50       | 454534.70 | 1.00               |  | 83.0  | 83.0  | 79.0  | 78.0  | 77.0  | 80.0  | 79.0  | 78.0  | 62.0  | 85.1               | Да        |
| 2118 | Производство изобутилена. Вентиляция П-3 компрессорного отделения установки ИФ-3. Блок 300                    | 2292756.50       | 454546.20 | 5.00               |  | 71.0  | 71.0  | 90.0  | 85.0  | 86.0  | 85.0  | 82.0  | 71.0  | 77.0  | 89.2               | Да        |
| 2119 | Производство изобутилена. Вентиляция П-5 компрессорного отделения установки ИФ-3. Блок 300                    | 2292755.50       | 454486.70 | 5.00               |  | 79.0  | 79.0  | 94.0  | 89.0  | 92.0  | 88.0  | 83.0  | 74.0  | 77.0  | 92.8               | Да        |
| 2120 | Производство изобутилена. Вентиляция В-5 компрессорного отделения установки ИФ-3. Блок 300                    | 2292755.50       | 454509.70 | 10.00              |  | 111.0 | 111.0 | 105.0 | 99.0  | 94.0  | 88.0  | 83.0  | 79.0  | 75.0  | 96.4               | Да        |
| 2121 | Производство изобутилена. Вентиляция В-3 насосной насосно-компрессорного отделения установки ИФ-2. Блок 200   | 2292766.00       | 454417.20 | 10.00              |  | 57.0  | 57.0  | 64.0  | 63.0  | 66.0  | 73.0  | 73.0  | 71.0  | 66.0  | 78.3               | Да        |
| 2122 | Производство ДССК. Промежуточный склад ЛВЖ, насос н.у. № 1  | 2293402.00       | 455721.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6              | Да        |
| 2123 | Производство ДССК. Здание технологических добавок, насос н.у. № 2   | 2293442.00       | 455613.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6              | Да        |
| 2124 | Производство ДССК. Здание технологических добавок, насос н.у. № 2   | 2293433.50       | 455614.20 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6              | Да        |
| 2125 | Производство ДССК. Узел сушки стирола, насос н.у. № 2   | 2293427.50       | 455613.20 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6              | Да        |
| 2126 | Производство ДССК. Узел сушки стирола, насос н.у. № 2   | 2293422.50       | 455613.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6              | Да        |
| 2127 | Производство ДССК. Узел сушки стирола, насос  | 2293425.00       | 455616.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 98.0  | 98.0  | 97.0  | 96.0  | 93.0  | 89.0  | 88.0  | 100.6              | Да        |

| N    | Объект  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |       |       |       |       |       |       |       |       |       | La, экв | В расчете |  |
|------|---|------------------|-----------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-----------|--|
|      |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5  | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  |         |           |  |
|      | н.у. № 2  |                  |           |                    |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |           |  |
| 2128 | Производство ДССК. Секция полимеризации, технологич. оборудование н.у. № 2                            | 2293400.00       | 455608.70 | 1.00               |  | 106.0 | 106.0 | 109.0 | 109.0 | 108.0 | 107.0 | 104.0 | 100.0 | 99.0  | 111.6   | Да        |  |
| 2129 | Производство ДССК. Секция усреднения, технологич. оборудование н.у. № 2                               | 2293414.00       | 455613.70 | 1.00               |  | 106.0 | 106.0 | 109.0 | 109.0 | 108.0 | 107.0 | 104.0 | 100.0 | 99.0  | 111.6   | Да        |  |
| 2130 | Производство ДССК. Узел ректификации, технологич. оборудование н.у. № 2 (группа источников)           | 2293385.00       | 455653.20 | 1.00               |  | 111.0 | 111.0 | 114.0 | 114.0 | 113.0 | 112.0 | 109.0 | 105.0 | 104.0 | 116.6   | Да        |  |
| 2131 | Производство ДССК. Секция дегазации, технологич. оборудование н.у. № 2 (группа источников)            | 2293353.50       | 455654.20 | 1.00               |  | 108.0 | 111.0 | 116.0 | 113.0 | 110.0 | 110.0 | 107.0 | 101.0 | 100.0 | 114.0   | Да        |  |
| 2132 | Производство ДССК. Здание выделения с участком хранения готовой продукции. Вентиляция на кровле В1-В5 | 2293349.00       | 455737.20 | 30.00              |  | 88.0  | 88.0  | 95.0  | 94.0  | 93.0  | 92.0  | 88.0  | 83.0  | 77.0  | 96.1    | Да        |  |
| 2133 | Производство ДССК. Секция очистки воздушных выбросов, дымосос   | 2293331.00       | 455782.70 | 2.00               |  | 120.0 | 120.0 | 120.0 | 113.0 | 118.0 | 115.0 | 112.0 | 107.0 | 120.0 | 122.4   | Да        |  |
| 2134 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294884.50       | 453466.20 | 5.00               |  | 122.0 | 122.0 | 115.0 | 115.0 | 112.0 | 100.0 | 98.0  | 97.0  | 92.0  | 112.0   | Да        |  |
| 2135 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294826.00       | 453466.20 | 1.00               |  | 94.0  | 94.0  | 94.0  | 93.0  | 92.0  | 90.0  | 87.0  | 82.0  | 75.0  | 95.0    | Да        |  |
| 2136 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294820.00       | 453408.20 | 1.00               |  | 105.0 | 105.0 | 105.0 | 104.0 | 103.0 | 101.0 | 100.0 | 95.0  | 90.0  | 107.0   | Да        |  |
| 2137 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294885.00       | 453413.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 95.0  | 93.0  | 92.0  | 90.0  | 87.0  | 82.0  | 75.0  | 95.0    | Да        |  |
| 2138 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294829.50       | 453355.20 | 1.00               |  | 107.0 | 107.0 | 106.0 | 106.0 | 105.0 | 103.0 | 102.0 | 97.0  | 92.0  | 109.0   | Да        |  |
| 2139 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294888.00       | 453355.20 | 1.00               |  | 112.0 | 115.0 | 117.0 | 118.0 | 114.0 | 111.0 | 110.0 | 108.0 | 107.0 | 118.0   | Да        |  |
| 2140 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294829.50       | 453305.70 | 3.00               |  | 79.0  | 79.0  | 79.0  | 85.0  | 92.0  | 96.0  | 99.0  | 97.0  | 85.0  | 103.0   | Да        |  |
| 2141 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294888.00       | 453305.70 | 3.00               |  | 104.0 | 107.0 | 109.0 | 110.0 | 106.0 | 103.0 | 102.0 | 100.0 | 96.0  | 110.0   | Да        |  |
| 2142 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294827.00       | 453265.20 | 3.00               |  | 104.0 | 107.0 | 109.0 | 110.0 | 106.0 | 103.0 | 102.0 | 100.0 | 96.0  | 110.0   | Да        |  |
| 2143 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294885.50       | 453265.20 | 1.00               |  | 99.0  | 102.0 | 104.0 | 105.0 | 101.0 | 98.0  | 97.0  | 95.0  | 91.0  | 105.0   | Да        |  |
| 2144 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294825.50       | 453233.20 | 5.00               |  | 111.0 | 114.0 | 116.0 | 117.0 | 113.0 | 110.0 | 109.0 | 107.0 | 103.0 | 117.0   | Да        |  |
| 2145 | Производство ЭП-600. Технологическое производство   | 2294876.50       | 453231.70 | 1.00               |  | 95.0  | 95.0  | 95.0  | 94.0  | 93.0  | 91.0  | 88.0  | 83.0  | 76.0  | 96.0    | Да        |  |
| 2401 | КВОУ №1   | 2294444.50       | 455892.10 | 10.00              | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0    | Да        |  |
| 2402 | КВОУ №2   | 2294441.00       | 455925.10 | 10.00              | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0    | Да        |  |
| 2403 | БВО   | 2294413.00       | 455801.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0    | Да        |  |
| 2404 | БВО   | 2294430.00       | 455800.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0    | Да        |  |
| 2405 | БВО   | 2294437.50       | 455800.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0    | Да        |  |
| 2406 | БВО   | 2294453.00       | 455802.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0  | 77.0  | 79.0  | 80.0  | 76.0  | 73.0  | 72.0  | 70.0  | 66.0  | 80.0    | Да        |  |
| 2410 | Трансформатор   | 2294419.00       | 455893.60 | 0.00               |  | 79.0  | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0  | 77.0  | 75.0  | 71.0  | 85.0    | Да        |  |
| 2411 | Трансформатор   | 2294416.00       | 455933.60 | 0.00               |  | 79.0  | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0  | 77.0  | 75.0  | 71.0  | 85.0    | Да        |  |

| N    | Объект        | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,экв | В расчете |
|------|---------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
|      |               | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |
| 2412 | Трансформатор | 2294417.00       | 455954.10 | 0.00               |  | 79.0 | 82.0 | 84.0 | 85.0 | 81.0 | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |
| 2413 | Трансформатор | 2294417.00       | 455981.10 | 0.00               |  | 79.0 | 82.0 | 84.0 | 85.0 | 81.0 | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |
| 2414 | Трансформатор | 2294416.00       | 455996.60 | 0.00               |  | 79.0 | 82.0 | 84.0 | 85.0 | 81.0 | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |
| 2415 | Трансформатор | 2294417.50       | 455911.10 | 0.00               |  | 79.0 | 82.0 | 84.0 | 85.0 | 81.0 | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |
| 2416 | B1            | 2294495.00       | 455890.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2417 | B2            | 2294496.00       | 455898.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2418 | B3            | 2294496.50       | 455904.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2419 | B4            | 2294501.50       | 455892.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2420 | B5            | 2294501.00       | 455898.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2421 | B6            | 2294502.00       | 455908.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2422 | B7            | 2294496.00       | 455936.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2423 | B8            | 2294496.00       | 455943.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2424 | B9            | 2294496.50       | 455953.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2425 | B10           | 2294503.00       | 455936.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2426 | B11           | 2294503.50       | 455945.10 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2427 | B12           | 2294504.50       | 455954.60 | 44.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2428 | B13           | 2294464.00       | 455904.10 | 28.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2429 | B14           | 2294463.00       | 455917.60 | 28.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2430 | B15           | 2294464.50       | 455929.10 | 28.50              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2431 | B16           | 2294467.00       | 455969.60 | 29.00              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2432 | B17           | 2294467.00       | 455985.10 | 29.00              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2433 | B18           | 2294464.50       | 455996.60 | 29.00              |  | 82.0 | 85.0 | 87.0 | 88.0 | 84.0 | 71.0 | 70.0 | 78.0 | 74.0 | 85.4   | Да        |
| 2434 | B19           | 2294440.50       | 455886.60 | 11.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2435 | B20           | 2294446.50       | 455885.10 | 11.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2436 | B21           | 2294444.50       | 455975.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2437 | B22           | 2294444.50       | 455981.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2438 | B23           | 2294444.50       | 455985.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2439 | B24           | 2294443.50       | 455992.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2440 | B25           | 2294444.50       | 455989.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2441 | B26           | 2294444.50       | 455996.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2442 | B27           | 2294445.00       | 456000.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2443 | B28           | 2294444.00       | 456004.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2444 | B29           | 2294445.00       | 456007.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2445 | B30           | 2294443.00       | 456006.60 | 17.00              |  | 76.0 | 79.0 | 81.0 | 82.0 | 78.0 | 75.0 | 74.0 | 72.0 | 68.0 | 82.0   | Да        |
| 2446 | B31           | 2294483.50       | 456000.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2447 | B32           | 2294487.50       | 456000.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2448 | B33           | 2294481.50       | 455986.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2449 | B34           | 2294485.00       | 455987.10 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2450 | B35           | 2294490.00       | 455984.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |
| 2451 | П1            | 2294499.00       | 455885.60 | 9.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0   | Да        |
| 2452 | П2            | 2294486.00       | 455886.10 | 5.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0   | Да        |
| 2453 | П3            | 2294434.00       | 455888.60 | 5.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0   | Да        |
| 2454 | П4            | 2294434.00       | 455916.60 | 5.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0   | Да        |
| 2455 | П5            | 2294434.00       | 455950.60 | 7.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0   | Да        |
| 2456 | П6            | 2294478.00       | 456010.10 | 7.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0   | Да        |
| 2457 | П7            | 2294497.00       | 455962.10 | 8.50               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0   | Да        |

Приложение К л. 147  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрК\_0\_0\_Ru.doc

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La,кв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 2458 | П8   | 2294497.00       | 455963.60 | 8.50               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0  | Да        |
| 2459 | П9   | 2294496.00       | 455967.10 | 8.50               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0  | Да        |
| 2460 | П10  | 2294508.00       | 455931.60 | 9.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0  | Да        |
| 2461 | П11  | 2294508.00       | 455935.10 | 9.00               |  | 70.0 | 73.0 | 75.0 | 76.0 | 72.0 | 69.0 | 68.0 | 66.0 | 20.0 | 76.0  | Да        |
| 2462 | П12  | 2294433.50       | 455892.10 | 2.50               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 2463 | П13  | 2294440.50       | 455963.60 | 11.50              |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 2464 | П14  | 2294455.50       | 456010.60 | 2.50               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 2465 | В1   | 2294503.50       | 456062.60 | 13.50              |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 2466 | В2   | 2294503.50       | 456066.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2467 | В3   | 2294503.50       | 456069.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2468 | В4   | 2294494.00       | 456062.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2469 | В5   | 2294496.00       | 456062.10 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 6.0  | 80.0  | Да        |
| 2470 | В7   | 2294504.00       | 456085.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2471 | В9   | 2294504.00       | 456092.60 | 13.50              |  | 74.0 | 77.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 73.0 | 72.0 | 70.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2472 | В6   | 2294504.00       | 456076.60 | 13.50              |  | 69.0 | 72.0 | 74.0 | 75.0 | 71.0 | 68.0 | 67.0 | 65.0 | 61.0 | 75.0  | Да        |
| 2473 | В8   | 2294504.00       | 456089.10 | 13.50              |  | 69.0 | 72.0 | 74.0 | 75.0 | 71.0 | 68.0 | 67.0 | 65.0 | 61.0 | 75.0  | Да        |
| 2474 | П1   | 2294509.50       | 456072.10 | 3.00               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 2475 | П2   | 2294509.00       | 456073.60 | 8.50               |  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 | 65.0  | Да        |
| 2476 | П3   | 2294509.00       | 456086.60 | 2.50               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 2477 | П4   | 2294509.50       | 456088.10 | 5.00               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 2478 | П1   | 2294509.50       | 456090.60 | 5.00               |  | 64.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 66.0 | 63.0 | 62.0 | 60.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 2479 | П6   | 2294490.50       | 456064.60 | 8.30               |  | 59.0 | 62.0 | 64.0 | 65.0 | 61.0 | 58.0 | 57.0 | 55.0 | 51.0 | 65.0  | Да        |
| 2480 | В1   | 2294436.00       | 455824.60 | 15.50              |  | 80.0 | 83.0 | 85.0 | 86.0 | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 76.0 | 72.0 | 86.0  | Да        |
| 2481 | В2   | 2294478.50       | 455825.60 | 15.50              |  | 76.0 | 79.0 | 81.0 | 82.0 | 78.0 | 75.0 | 74.0 | 72.0 | 68.0 | 82.0  | Да        |
| 2482 | П1   | 2294438.50       | 455846.60 | 2.50               |  | 67.0 | 70.0 | 72.0 | 73.0 | 69.0 | 66.0 | 65.0 | 63.0 | 59.0 | 73.0  | Да        |
| 2483 | П2   | 2294475.50       | 455808.60 | 2.50               |  | 67.0 | 70.0 | 72.0 | 73.0 | 69.0 | 66.0 | 65.0 | 63.0 | 59.0 | 73.0  | Да        |
| 2491 | Азотная станция  | 2294496.60       | 455834.40 | 2.00               |  | 61.0 | 61.0 | 63.0 | 66.0 | 70.0 | 74.0 | 5.0  | 73.0 | 69.0 | 77.9  | Да        |
| 2701 | ГЕКСЕН Насос перекачки циклогексана 201-Р-1001               | 2295109.40       | 455444.90 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2702 | ГЕКСЕН Насос перекачки циклогексана 201-Р-1002               | 2295113.60       | 455444.70 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2703 | ГЕКСЕН Насос высокого давления циклогексана 201-Р-1003А      | 2295161.20       | 455444.40 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2705 | ГЕКСЕН Насос подачи этилбензола 201-Р-1004А                  | 2295170.60       | 455444.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2707 | ГЕКСЕН Насос отгрузки гексена-1 201-Р-6001А                  | 2295176.60       | 455444.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2709 | ГЕКСЕН Насос для перекачки 2-этилгексанола 201-Р-4005        | 2295163.70       | 455438.70 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2714 | ГЕКСЕН 608 Наружный блок сплит-системы E-FR-002В             | 2295230.20       | 455348.80 | 3.00               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0  | Да        |
| 2715 | ГЕКСЕН 608 Наружный блок сплит-системы E-FR-002А             | 2295244.80       | 455348.90 | 3.00               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0  | Да        |
| 2717 | ГЕКСЕН 202 Насос подачи флегмы колонны дегазации 202-Р-4002А | 2295108.00       | 455507.80 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2719 | ГЕКСЕН 202 Насос ёмкости сбора кубового продукта 202-Р-4006А | 2295107.10       | 455493.90 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2721 | ГЕКСЕН 202 Насос фракции С6+ 202-Р-4007А                     | 2295107.20       | 455500.40 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 2723 | ГЕКСЕН 202 Насос флегмы колонны товарного                    | 2295172.00       | 455475.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.э.кв | В расчете |  |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|--|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |           |  |
|      | гексена-1 202-Р-5001А  |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |           |  |
| 2725 | ГЕКСЕН 202 Насос гексена-1 202-Р-5004А                               | 2295163.00       | 455475.40 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2727 | ГЕКСЕН 202 Насос подачи колонны циклогексана 202-Р-5006А             | 2295175.00       | 455474.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2729 | ГЕКСЕН 202 Насос рецикла циклогексана 202-Р-5002А                    | 2295181.70       | 455475.00 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2731 | ГЕКСЕН 202 Насос кубового продукта колонны циклогексана 202-Р-5003А  | 2295187.60       | 455475.30 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2733 | ГЕКСЕН 202 Насос подачи флегмы колонны товарного гексана 202-Р-5007А | 2295154.70       | 455475.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2735 | ГЕКСЕН 202 Насос дренажной ёмкости 202-Р-7001А                       | 2295138.70       | 455473.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2737 | ГЕКСЕН 202 Насос отвода дренажа 202-Р-9001А                          | 2295145.50       | 455472.30 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |
| 2738 | ГЕКСЕН 202/1 Вытяжная установка РК-ФВ-001А                           | 2295164.80       | 455511.10 | 18.00              |  | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 72.0 | 69.0 | 69.0 | 66.0 | 60.0 | 59.0 | 73.0   | Да        |  |
| 2742 | ГЕКСЕН 401 Выносной конденсаторный блок E-FN-005                     | 2295280.60       | 455444.80 | 8.75               | 10.0   | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0   | Да        |  |
| 2743 | ГЕКСЕН 401 Наружный блок сплит-системы E-FR-005В                     | 2295255.60       | 455415.30 | 8.75               | 1.0  | 48.0 | 51.0 | 56.0 | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 47.0 | 41.0 | 40.0 | 54.0   | Да        |  |
| 2744 | ГЕКСЕН 401 Наружный блок сплит-системы E-FR-005А                     | 2295255.50       | 455440.30 | 8.75               | 1.0  | 48.0 | 51.0 | 56.0 | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 47.0 | 41.0 | 40.0 | 54.0   | Да        |  |
| 2745 | ГЕКСЕН 401 Компрессорно конденсаторный блок E-FR-002А                | 2295269.50       | 455444.40 | 8.75               | 10.0   | 57.0 | 60.0 | 65.0 | 62.0 | 59.0 | 59.0 | 56.0 | 50.0 | 49.0 | 63.0   | Да        |  |
| 2746 | ГЕКСЕН 401 Компрессорно конденсаторный блок E-FR-001А                | 2295293.30       | 455444.30 | 8.75               | 10.0   | 61.0 | 64.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 54.0 | 53.0 | 67.0   | Да        |  |
| 2747 | ГЕКСЕН 401 Наружный блок сплит-системы E-FR-004                      | 2295298.00       | 455437.20 | 3.50               | 1.0  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0   | Да        |  |
| 2748 | ГЕКСЕН 401 Наружный блок сплит-системы E-FR-003А                     | 2295298.10       | 455425.40 | 1.50               | 1.0  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0   | Да        |  |
| 2749 | ГЕКСЕН 401 Выносной конденсаторный блок E-FN-002А                    | 2295298.20       | 455413.70 | 8.75               | 10.0   | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0   | Да        |  |
| 2752 | ГЕКСЕН 6081-РК-СU-001А   | 2295237.60       | 455324.60 | 9.80               |  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |  |
| 2753 | ГЕКСЕН 6081-РК-СU-001В   | 2295234.70       | 455325.00 | 9.80               |  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |  |
| 2754 | ГЕКСЕН 608 Радиальный вентилятор E-FG-003А                           | 2295251.30       | 455348.20 | 0.80               | 1.0  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |  |
| 2755 | ГЕКСЕН 608 Радиальный вентилятор E-FG-003В                           | 2295251.90       | 455342.80 | 0.80               | 1.0  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0   | Да        |  |
| 2756 | ГЕКСЕН 608 Выносной компрессорно-конденсаторный блок E-FR-001А       | 2295251.70       | 455330.80 | 1.80               | 10.0   | 61.0 | 64.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 54.0 | 53.0 | 67.0   | Да        |  |
| 2757 | ГЕКСЕН 608 Выносной компрессорно-конденсаторный блок E-FR-001В       | 2295251.70       | 455328.10 | 1.80               | 10.0   | 61.0 | 64.0 | 69.0 | 66.0 | 63.0 | 63.0 | 60.0 | 54.0 | 53.0 | 67.0   | Да        |  |
| 2758 | ГЕКСЕН 202/1 Крышный вентилятор E-FG-001А                            | 2295137.80       | 455504.00 | 32.00              | 1.0  | 83.0 | 86.0 | 91.0 | 88.0 | 85.0 | 85.0 | 82.0 | 76.0 | 75.0 | 89.0   | Да        |  |
| 2759 | ГЕКСЕН 202/1 Крышный вентилятор E-FG-002А                            | 2295144.60       | 455504.00 | 32.00              | 1.0  | 91.0 | 94.0 | 99.0 | 96.0 | 93.0 | 93.0 | 90.0 | 84.0 | 83.0 | 97.0   | Да        |  |
| 2761 | ГЕКСЕН 202/1 Вытяжная установка РК-ФВ-002А                           | 2295203.70       | 455492.10 | 18.00              | 1.0  | 60.0 | 63.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0   | Да        |  |
| 2763 | ГЕКСЕН 202/1 Вытяжная установка РК-ФВ-003А                           | 2295147.20       | 455492.40 | 0.30               | 1.0  | 57.0 | 60.0 | 65.0 | 62.0 | 59.0 | 59.0 | 56.0 | 50.0 | 49.0 | 63.0   | Да        |  |
| 2766 | ГЕКСЕН 608 Наружный блок сплит-системы E-FR-003А                     | 2295220.40       | 455323.60 | 3.00               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |  |
| 2767 | ГЕКСЕН 608 Наружный блок сплит-системы E-FR-003В                     | 2295227.70       | 455323.60 | 3.00               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0   | Да        |  |
| 2770 | ГЕКСЕН 302 Насос циркуляции теплоносителя                            | 2295232.70       | 455434.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0   | Да        |  |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
|      | P-8101A  |                  |           |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |           |
| 2771 | ГЕКСЕН 302 Насос впрыска конденсата РОУ P-8102A                            | 2295233.20       | 455418.30 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2772 | ГЕКСЕН 302 Насос конденсата P-8001A  | 2295233.20       | 455427.70 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2773 | ГЕКСЕН 305/1 Наружный блок сплит-системы E-FR-004A                         | 2294548.00       | 455165.50 | 0.50               | 1.0  | 48.0 | 51.0 | 56.0 | 53.0 | 50.0 | 50.0 | 47.0 | 41.0 | 40.0 | 54.0    | Да        |
| 2774 | ГЕКСЕН 305/1 Наружный блок сплит-системы E-FR-001A                         | 2294553.50       | 455169.90 | 0.50               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0    | Да        |
| 2775 | ГЕКСЕН 305/1 Наружный блок сплит-системы E-FR-002A                         | 2294566.40       | 455150.90 | 0.50               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0    | Да        |
| 2776 | ГЕКСЕН 305/1 Наружный блок сплит-системы E-FR-003A                         | 2294572.80       | 455165.40 | 0.50               | 1.0  | 44.0 | 47.0 | 52.0 | 49.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0    | Да        |
| 2777 | ГЕКСЕН 203/1 Выносной конденсатор E-FN-001A                                | 2295157.40       | 455530.20 | 0.20               |  | 81.0 | 84.0 | 89.0 | 86.0 | 83.0 | 83.0 | 80.0 | 74.0 | 73.0 | 87.0    | Да        |
| 2778 | ГЕКСЕН 401 Выносной конденсаторный блок E-FN-001A                          | 2295281.70       | 455408.80 | 8.75               | 10.0   | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 | 57.0    | Да        |
| 2779 | ГЕКСЕН 401 Вытяжной осевой вентилятор E-FG-002A                            | 2295266.90       | 455407.70 | 6.00               | 1.0  | 79.0 | 82.0 | 87.0 | 84.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 72.0 | 71.0 | 85.0    | Да        |
| 2780 | ГЕКСЕН 205 Дымомос BL-0104A  | 2295251.00       | 455480.50 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2781 | ГЕКСЕН 205 Воздуховка BL-0099A   | 2295251.20       | 455484.70 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2782 | ГЕКСЕН Насос отгрузки тяжелых продуктов 201-P-5005                         | 2295167.90       | 455438.90 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2783 | ГЕКСЕН Роторно-пленочный испаритель 202-РК-4001                            | 2295191.60       | 455475.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2784 | ГЕКСЕН Узел дозирования реагентов 202-РК-4002                              | 2295108.00       | 455510.40 | 19.50              | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2785 | ГЕКСЕН Компрессорная установка рециклового газа 202-К-2001                 | 2295163.90       | 455485.60 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2786 | ГЕКСЕН Компрессорная установка компримирования рециклового газа 202-К-2002 | 2295159.20       | 455476.80 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2787 | ГЕКСЕН Компрессорная установка сдувочного газа 202-К-2003                  | 2295159.20       | 455483.10 | 0.00               | 1.0  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2788 | ГЕКСЕН Насос подачи дезактиватора 202-Р-4001A                              | 2295107.50       | 455491.00 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 2789 | ГЕКСЕН 203/1 Крышный вентилятор E-FG-001A                                  | 2295127.90       | 455536.10 | 10.00              | 1.0  | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 75.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 63.0 | 62.0 | 76.0    | Да        |
| 5133 | АП-2. Секция 500. 500-Р-536 Насос для откачки изопропанол                  | 2292889.60       | 455319.50 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 5134 | АП-2. Секция 500. 500-Р-518 Насос для смеси спиртов                        | 2292896.10       | 455321.10 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 5135 | АП-2. Секция 500. 500-Р-517 Насос для откачки водной фазы                  | 2292891.50       | 455326.00 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 5136 | АП-2. Секция 500. 500-Р-516 Насос для откачки ДХМ                          | 2292896.10       | 455332.90 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 5137 | АП-2. Секция 500. 500-Р-502 А Насос  | 2292890.40       | 455331.20 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 5138 | АП-2. Секция 500. 500-Р-502 В Насос  | 2292892.30       | 455333.40 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |
| 5139 | АП-2. Секция 500. 500-Р-521 Насос для откачки водной фазы                  | 2292894.00       | 455342.30 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0    | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 5140 | АП-2. Секция 500. 500-P-544 Насос для откачки регенерированного бутанола           | 2292891.20       | 455340.50 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5141 | АП-2. Секция 500. 700-P-732 Насос откачки насыщенного бутанола                     | 2292897.20       | 455341.60 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5142 | АП-2. Секция 500. 500-A-513 АВО паров колонны отгонки ДХМ                          | 2292889.80       | 455347.90 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5143 | АП-2. Секция 500. 500-A-533 АВО паров колонны выделения изопропанола               | 2292896.10       | 455350.80 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5144 | АП-2. Секция 600. 600-P-615 Насос подачи солевого раствора в стоки                 | 2292888.90       | 455356.60 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5145 | АП-2. Секция 600. 600-P-624 Насос подачи конденсата 50oC                           | 2292894.10       | 455362.90 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5146 | АП-2. Секция 600. 600-P-628 Насос подачи конденсата 25oC                           | 2292897.80       | 455372.70 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5147 | АП-2. Секция 600. 600-P-602 Насос для подачи водной фазы на регенерацию            | 2292889.60       | 455375.10 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5148 | АП-2. Секция 600. 600-P-610 Насос для откачки куба колонны регенерации водной фазы | 2292895.10       | 455383.20 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5149 | АП-2. Секция 600. 600-P-609 Насос для откачки органической фазы                    | 2292891.40       | 455387.90 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5150 | АП-2. Секция 600. 600-P-641 Насос подачи антифриза                                 | 2292896.50       | 455392.80 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5151 | АП-2. Секция 600. 600-P-625 Насос подачи конденсата 50o C на РОУ                   | 2292892.00       | 455369.30 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5152 | АП-2. Секция 600. 600-P-655 Насос подачи антифриза                                 | 2292897.20       | 455366.60 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5153 | АП-2. Секция 600. 600-A-622 АВО парового конденсата                                | 2292890.00       | 455365.80 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5154 | АП-2. Секция 600. 600-A-606 АВО колонны регенерации водной фазы                    | 2292890.60       | 455383.20 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5155 | АП-2. Секция 700. 700-P-722 Насос откачки конденсата ДХМ                           | 2292890.30       | 455398.80 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5156 | АП-2. Секция 700. 700-P-710 Насос откачки стоков                                   | 2292894.90       | 455401.60 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5157 | АП-2. Секция 700. 400-P-402 Насос для перекачки изопропанола в рецикловую емкость  | 2292890.60       | 455407.20 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5158 | АП-2. Секция 700. 200-P-211 Насос для перекачки n-бутанола в рецикловую емкость    | 2292894.30       | 455407.80 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5159 | АП-2. Секция 700. 200-P-202 Насос для перекачки дихлорметана в рецикловую емкость  | 2292892.90       | 455405.80 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 5161 | B1   | 2292857.40       | 455370.50 | 0.00               |  | 82.0 | 85.0 | 90.0 | 87.0 | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0  | Да        |
| 5162 | B3   | 2292862.50       | 455358.40 | 0.00               |  | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0  | Да        |
| 5163 | B4   | 2292860.80       | 455350.70 | 0.00               |  | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 70.0  | Да        |
| 5164 | B5   | 2292851.40       | 455342.90 | 0.00               |  | 84.0 | 87.0 | 92.0 | 89.0 | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 90.0  | Да        |
| 5165 | B6   | 2292860.40       | 455329.20 | 0.00               |  | 84.0 | 87.0 | 92.0 | 89.0 | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 90.0  | Да        |
| 5166 | B8   | 2292853.70       | 455314.70 | 0.00               |  | 84.0 | 87.0 | 92.0 | 89.0 | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 90.0  | Да        |
| 5167 | B9   | 2292861.10       | 455311.00 | 0.00               |  | 86.0 | 89.0 | 94.0 | 91.0 | 88.0 | 88.0 | 85.0 | 79.0 | 78.0 | 92.0  | Да        |

| N    | Объект                                       | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |       |       |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|--|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125   | 250   | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 5168 | B10  | 2292856.70       | 455300.60 | 0.00               |  | 84.0 | 87.0 | 92.0  | 89.0  | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 90.0  | Да        |
| 5169 | B11  | 2292863.10       | 455291.60 | 0.00               |  | 84.0 | 87.0 | 92.0  | 89.0  | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 90.0  | Да        |
| 5170 | B12  | 2292853.70       | 455285.90 | 0.00               |  | 82.0 | 85.0 | 90.0  | 87.0  | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0  | Да        |
| 5171 | B13  | 2292855.10       | 455358.70 | 0.00               |  | 91.0 | 94.0 | 99.0  | 96.0  | 93.0 | 93.0 | 90.0 | 84.0 | 83.0 | 97.0  | Да        |
| 5172 | B14  | 2292854.40       | 455340.30 | 0.00               |  | 68.0 | 71.0 | 76.0  | 73.0  | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0  | Да        |
| 5173 | B15  | 2292851.70       | 455325.80 | 0.00               |  | 88.0 | 91.0 | 96.0  | 93.0  | 90.0 | 90.0 | 87.0 | 81.0 | 80.0 | 94.0  | Да        |
| 5174 | B16  | 2292856.10       | 455308.40 | 0.00               |  | 91.0 | 94.0 | 99.0  | 96.0  | 93.0 | 93.0 | 90.0 | 84.0 | 83.0 | 97.0  | Да        |
| 5175 | B17  | 2292857.80       | 455393.30 | 0.00               |  | 82.0 | 85.0 | 90.0  | 87.0  | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0  | Да        |
| 5176 | B18  | 2292861.40       | 455284.20 | 0.00               |  | 82.0 | 85.0 | 90.0  | 87.0  | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0  | Да        |
| 5177 | B21  | 2292855.70       | 455275.10 | 0.00               |  | 84.0 | 87.0 | 92.0  | 89.0  | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 76.0 | 90.0  | Да        |
| 5178 | B23  | 2292852.40       | 455375.50 | 0.00               |  | 82.0 | 85.0 | 90.0  | 87.0  | 84.0 | 84.0 | 81.0 | 75.0 | 74.0 | 88.0  | Да        |
| 5179 | B24  | 2292862.50       | 455275.50 | 0.00               |  | 96.0 | 99.0 | 104.0 | 101.0 | 98.0 | 98.0 | 95.0 | 89.0 | 88.0 | 102.0 | Да        |
| 5180 | K1.1   | 2292848.20       | 455392.70 | 0.00               |  | 52.5 | 55.5 | 60.5  | 57.5  | 54.5 | 54.5 | 51.5 | 45.5 | 44.5 | 58.5  | Да        |
| 5181 | K2.1   | 2292848.50       | 455385.10 | 0.00               |  | 56.0 | 59.0 | 64.0  | 61.0  | 58.0 | 58.0 | 55.0 | 49.0 | 48.0 | 62.0  | Да        |
| 5182 | K3.1   | 2292848.20       | 455378.30 | 0.00               |  | 56.0 | 59.0 | 64.0  | 61.0  | 58.0 | 58.0 | 55.0 | 49.0 | 48.0 | 62.0  | Да        |
| 5183 | K4   | 2292848.30       | 455320.60 | 0.00               |  | 56.0 | 59.0 | 64.0  | 61.0  | 58.0 | 58.0 | 55.0 | 49.0 | 48.0 | 62.0  | Да        |
| 5184 | K5   | 2292848.40       | 455317.20 | 0.00               |  | 53.0 | 56.0 | 61.0  | 58.0  | 55.0 | 55.0 | 52.0 | 46.0 | 45.0 | 59.0  | Да        |
| 5185 | K6   | 2292848.20       | 455301.40 | 0.00               |  | 52.5 | 55.5 | 60.5  | 57.5  | 54.5 | 54.5 | 51.5 | 45.5 | 44.5 | 58.5  | Да        |
| 5186 | K7   | 2292848.40       | 455293.50 | 0.00               |  | 56.0 | 59.0 | 64.0  | 61.0  | 58.0 | 58.0 | 55.0 | 49.0 | 48.0 | 62.0  | Да        |
| 5187 | П1   | 2292865.90       | 455339.70 | 0.00               |  | 44.0 | 47.0 | 52.0  | 49.0  | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 37.0 | 36.0 | 50.0  | Да        |
| 5188 | П2   | 2292866.20       | 455323.20 | 0.00               |  | 47.0 | 50.0 | 55.0  | 52.0  | 49.0 | 49.0 | 46.0 | 40.0 | 39.0 | 53.0  | Да        |
| 5189 | П15  | 2292849.20       | 455337.10 | 0.00               |  | 42.0 | 45.0 | 50.0  | 47.0  | 44.0 | 44.0 | 41.0 | 35.0 | 34.0 | 48.0  | Да        |
| 5190 | B1   | 2292862.40       | 455320.50 | 0.00               |  | 71.0 | 74.0 | 79.0  | 76.0  | 73.0 | 73.0 | 70.0 | 64.0 | 63.0 | 77.0  | Да        |
| 9001 | ОЗХ т.2307 Лопаста градирни                  | 2293424.82       | 453476.26 | 16.21              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9002 | ОЗХ т.2307 Лопаста градирни                  | 2293440.82       | 453476.26 | 16.21              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9003 | ОЗХ т.2307 Лопаста градирни                  | 2293440.82       | 453460.26 | 16.21              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9004 | ОЗХ т.2307 Лопаста градирни                  | 2293424.82       | 453460.26 | 16.21              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9005 | ОЗХ т.2307 Лопаста градирни                  | 2293440.82       | 453444.26 | 16.21              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9006 | ОЗХ т.2307 Лопаста градирни                  | 2293424.82       | 453444.26 | 16.21              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9008 | ПС-250 т.3101 Устройство для транспортировки | 2293149.50       | 453311.30 | 1.60               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9009 | ПС-250 т.3101 Дробилка                       | 2293151.60       | 453304.30 | 3.40               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9010 | ПС-250 т.3106 Е-FF-001                       | 2293106.60       | 453191.60 | 17.20              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9011 | ПС-250 т.3106 Е-FF-002                       | 2293140.30       | 453191.50 | 17.20              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9012 | ПС-250 т.3106 Е-FG-003                       | 2293098.60       | 453186.10 | 17.20              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9013 | ПС-250 т.3106 Е-FG-004                       | 2293121.10       | 453186.50 | 17.20              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9014 | ПС-250 т.3106 Е-FG-005                       | 2293144.30       | 453186.10 | 17.20              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9015 | ПС-250 т.3106 Е-FR-001А                      | 2293120.60       | 453176.30 | 4.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0  | 59.0  | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9016 | ПС-250 т.3108 Е-FG-001А                      | 2293114.40       | 453291.80 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9017 | ПС-250 т.3108 Е-FG-002А                      | 2293114.50       | 453281.00 | 0.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9018 | ОЗХ т.2306 Е-FG-001А                         | 2293431.20       | 453423.00 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9019 | ОЗХ т.2306 Е-FG-002                          | 2293431.90       | 453407.80 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9020 | ОЗХ т.2306 Е-FG-003                          | 2293432.50       | 453392.30 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9021 | ОЗХ т.2306 Е-FG-006А                         | 2293410.40       | 453424.20 | 0.50               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9022 | ОЗХ т.2306 Е-FG-007                          | 2293410.20       | 453396.00 | 0.50               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9023 | ОЗХ т.2306 Е-FG-008А                         | 2293453.40       | 453426.20 | 0.50               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9024 | ОЗХ т.2306 Е-FG-009                          | 2293453.30       | 453393.80 | 0.50               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0  | 79.0  | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |

Приложение К л. 152  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект                 | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |                        | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 9025 | О3X т.2306 E-FI-001    | 2293433.30       | 453382.00 | 0.50               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9026 | О3X 23/24 E-FR-001     | 2293467.30       | 452781.10 | 3.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9027 | О3X 23/24 E-FR-002     | 2293459.40       | 452774.40 | 3.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9028 | О3X 23/24 E-FR-003A    | 2293474.80       | 452774.60 | 3.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9029 | О3X 23/24 E-FR-004A    | 2293467.70       | 452767.90 | 1.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9030 | О3X т.3404 E-FN-001A   | 2293102.40       | 453088.40 | 1.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9031 | О3X т.3404 E-FR-002A   | 2293120.90       | 453088.60 | 3.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9032 | О3X т.3404 E-FR-003A   | 2293145.40       | 453087.90 | 3.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9033 | О3X т.3404 E-FR-004    | 2293173.40       | 453088.10 | 3.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9034 | О3X т.3404 E-FR-005    | 2293201.00       | 453087.70 | 3.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9035 | О3X т.3404 E-FR-006    | 2293232.30       | 453087.70 | 3.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9036 | О3X т.3404 E-FR-007A   | 2293256.80       | 453086.30 | 1.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9037 | О3X т.3404 E-FG-001A   | 2293273.90       | 453050.00 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9038 | О3X т.3404 E-FG-001B   | 2293256.80       | 453006.80 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9039 | О3X т.3404 E-FG-001C   | 2293215.00       | 453006.60 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9040 | О3X т.3404 E-FG-001D   | 2293182.50       | 453006.80 | 17.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9041 | О3X т.3404 E-FG-002A   | 2293143.80       | 453006.60 | 13.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9042 | О3X т.3404 E-FG-004A   | 2293112.90       | 453007.10 | 13.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9043 | О3X т.3404 E-FJ-001    | 2293087.20       | 453018.80 | 9.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9044 | О3X т.3404 E-FK-001    | 2293087.20       | 453058.90 | 9.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9045 | О3X т.2201 E-FN-001A   | 2293184.10       | 453157.40 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9046 | О3X т.2201 E-FN-001B   | 2293183.90       | 453148.50 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9047 | О3X т.2201 E-FN-001C   | 2293184.20       | 453140.20 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9048 | О3X т.2201 E-FN-001D   | 2293201.70       | 453157.40 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9049 | О3X т.2201 E-FN-002A   | 2293201.90       | 453148.50 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9050 | О3X т.2201 E-FN-002B   | 2293201.70       | 453137.40 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9051 | О3X т.2201 E-FN-003A   | 2293218.70       | 453158.00 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9052 | О3X т.2201 E-FN-003B   | 2293217.50       | 453145.70 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9053 | О3X т.2201 E-FR-003A   | 2293216.80       | 453137.60 | 8.00               |  | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0  | Да        |
| 9054 | ПС-250 т.3101 P-6001A  | 2293167.02       | 453291.21 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9055 | ПС-250 т.3101 P-6002A  | 2293167.50       | 453283.81 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9056 | ПС-250 т.3101 P-6003A  | 2293168.03       | 453277.21 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9057 | ПС-250 т.3101 P-6710   | 2293160.53       | 453310.76 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9058 | ПС-250 т.3101 НОР-6001 | 2293168.03       | 453298.71 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9059 | ПС-250 т.3101 BL-6601A | 2293161.20       | 453295.40 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9060 | ПС-250 т.3101 BL-6601B | 2293161.20       | 453283.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9061 | ПС-250 т.3102 P-6101A  | 2293117.44       | 453255.56 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9062 | ПС-250 т.3102 P-6101C  | 2293117.44       | 453249.56 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9063 | ПС-250 т.3102 P-6102A  | 2293117.44       | 453243.56 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9064 | ПС-250 т.3102 P-6102C  | 2293117.44       | 453237.56 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9065 | ПС-250 т.3102 P-6201A  | 2293100.50       | 453252.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9066 | ПС-250 т.3102 P-6201B  | 2293100.50       | 453250.22 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9067 | ПС-250 т.3102 P-6202A  | 2293107.38       | 453249.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9068 | ПС-250 т.3102 P-6203A  | 2293100.65       | 453245.08 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9069 | ПС-250 т.3102 P-6203B  | 2293100.50       | 453243.17 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9070 | ПС-250 т.3102 P-6204A  | 2293107.29       | 453238.93 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |

Приложение К л. 153  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект                  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|-------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |                         | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 9071 | ПС-250 Т.3102 P-6205А   | 2293100.53       | 453238.22 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9072 | ПС-250 Т.3102 P-6205В   | 2293100.53       | 453236.99 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9073 | ПС-250 Т.3102 P-6206А   | 2293100.53       | 453232.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9074 | ПС-250 Т.3102 P-6206В   | 2293100.53       | 453230.99 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9075 | ПС-250 Т.3102 P-6207А   | 2293100.53       | 453226.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9076 | ПС-250 Т.3102 P-6207В   | 2293100.53       | 453225.02 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9077 | ПС-250 Т.3102 НОР-6404А | 2293091.22       | 453253.15 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9078 | ПС-250 Т.3102 НОР-6405А | 2293094.78       | 453249.15 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9079 | ПС-250 Т.3102 НОР-6406А | 2293094.78       | 453242.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9080 | ПС-250 Т.3102 НОР-6407А | 2293094.78       | 453239.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9081 | ПС-250 Т.3102 НОР-6407В | 2293094.78       | 453236.40 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9082 | ПС-250 Т.3102 НОР-6408А | 2293107.58       | 453232.75 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9083 | ПС-250 Т.3102 НОР-6408В | 2293107.58       | 453230.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9084 | ПС-250 Т.3102 НОР-6409А | 2293094.28       | 453226.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9085 | ПС-250 Т.3102 НОР-6410А | 2293106.97       | 453226.65 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9086 | ПС-250 Т.3103 P-6208А   | 2293099.94       | 453220.62 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9087 | ПС-250 Т.3103 P-6208В   | 2293099.93       | 453218.24 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9088 | ПС-250 Т.3103 P-6209А   | 2293098.93       | 453204.38 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9089 | ПС-250 Т.3103 P-6209В   | 2293102.20       | 453204.41 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9090 | ПС-250 Т.3103 P-6210А   | 2293093.34       | 453220.45 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9091 | ПС-250 Т.3103 P-6211А   | 2293094.56       | 453216.66 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9092 | ПС-250 Т.3103 P-6212А   | 2293107.96       | 453220.87 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9093 | ПС-250 Т.3103 P-6213А   | 2293107.98       | 453218.84 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9094 | ПС-250 Т.3103 P-6214А   | 2293094.56       | 453214.94 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9095 | ПС-250 Т.3103 P-6215А   | 2293097.85       | 453216.52 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9096 | ПС-250 Т.3103 P-6216А   | 2293104.80       | 453217.23 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9097 | ПС-250 Т.3103 P-6217    | 2293099.57       | 453214.86 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9098 | ПС-250 Т.3103 P-6218А   | 2293099.58       | 453212.91 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9099 | ПС-250 Т.3103 P-6219А   | 2293094.46       | 453212.31 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9100 | ПС-250 Т.3103 НОР-6411А | 2293107.50       | 453212.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9101 | ПС-250 Т.3103 НОР-6412А | 2293107.45       | 453217.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9102 | ПС-250 Т.3103 НОР-6413А | 2293107.35       | 453204.90 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9103 | ПС-250 Т.3103 НОР-6414А | 2293107.35       | 453208.35 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9104 | ПС-250 Т.3104 P-7201А   | 2293142.59       | 453252.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9105 | ПС-250 Т.3104 P-7201В   | 2293142.59       | 453250.26 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9106 | ПС-250 Т.3104 P-7202А   | 2293135.24       | 453249.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9107 | ПС-250 Т.3104 P-7203А   | 2293142.59       | 453245.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9108 | ПС-250 Т.3104 P-7203В   | 2293142.59       | 453243.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9109 | ПС-250 Т.3104 P-7204А   | 2293135.24       | 453244.65 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9110 | ПС-250 Т.3104 P-6711    | 2293156.05       | 453251.57 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9111 | ПС-250 Т.3104 P-7205А   | 2293142.59       | 453238.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9112 | ПС-250 Т.3104 P-7205В   | 2293142.59       | 453237.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9113 | ПС-250 Т.3104 P-7206А   | 2293142.59       | 453232.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9114 | ПС-250 Т.3104 P-7206В   | 2293142.59       | 453231.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9115 | ПС-250 Т.3104 P-7207А   | 2293142.59       | 453226.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9116 | ПС-250 Т.3104 P-7207В   | 2293142.59       | 453225.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |

| N    | Объект                  | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|-------------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |                         | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 9117 | ПС-250 Т.3104 НОР-7404А | 2293149.04       | 453236.10 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9118 | ПС-250 Т.3104 НОР-7405А | 2293149.04       | 453249.20 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9119 | ПС-250 Т.3104 НОР-7406А | 2293149.04       | 453242.18 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9120 | ПС-250 Т.3104 НОР-7407А | 2293135.04       | 453239.65 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9121 | ПС-250 Т.3104 НОР-7407В | 2293135.04       | 453236.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9122 | ПС-250 Т.3104 НОР-7408А | 2293149.04       | 453230.10 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9123 | ПС-250 Т.3104 НОР-7408В | 2293149.04       | 453227.20 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9124 | ПС-250 Т.3104 НОР-7409А | 2293135.37       | 453231.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9125 | ПС-250 Т.3104 НОР-7410А | 2293135.37       | 453226.93 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9126 | ПС-250 Т.3105 Р-7208А   | 2293143.49       | 453220.69 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9127 | ПС-250 Т.3105 Р-7208В   | 2293143.49       | 453218.31 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9128 | ПС-250 Т.3105 Р-7209А   | 2293140.95       | 453204.44 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9129 | ПС-250 Т.3105 Р-7209В   | 2293144.23       | 453204.44 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9130 | ПС-250 Т.3105 Р-7210А   | 2293138.59       | 453213.65 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9131 | ПС-250 Т.3105 Р-7211А   | 2293149.13       | 453216.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9132 | ПС-250 Т.3105 Р-7212А   | 2293136.69       | 453220.90 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9133 | ПС-250 Т.3105 Р-7213А   | 2293146.59       | 453213.65 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9134 | ПС-250 Т.3105 Р-7214А   | 2293149.79       | 453220.45 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9135 | ПС-250 Т.3105 Р-7215А   | 2293143.16       | 453216.55 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9136 | ПС-250 Т.3105 Р-7216А   | 2293142.90       | 453200.94 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9137 | ПС-250 Т.3105 Р-7217    | 2293142.98       | 453214.90 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9138 | ПС-250 Т.3105 Р-7218А   | 2293143.46       | 453212.95 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9139 | ПС-250 Т.3105 Р-7219А   | 2293149.23       | 453212.35 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9140 | ПС-250 Т.3105 НОР-7411А | 2293135.62       | 453212.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9141 | ПС-250 Т.3105 НОР-7412А | 2293135.67       | 453217.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9142 | ПС-250 Т.3105 НОР-7413А | 2293135.77       | 453204.90 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9144 | ПС-250 Т.3105 НОР-7414А | 2293135.77       | 453208.35 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9145 | ПС-250 Т.3107 НОР-6401А | 2293094.04       | 453283.71 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9146 | ПС-250 Т.3107 НОР-6401В | 2293094.04       | 453280.71 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9147 | ПС-250 Т.3107 НОР-6402  | 2293088.43       | 453264.34 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9148 | ПС-250 Т.3107 НОР-6403А | 2293094.24       | 453274.71 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9149 | ПС-250 Т.3107 НОР-6403В | 2293094.24       | 453269.71 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9150 | ПС-250 Т.3108 Р-6103    | 2293118.80       | 453299.00 | 1.20               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9151 | ПС-250 Т.3108 Р-6104А   | 2293126.20       | 453293.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9152 | ПС-250 Т.3108 Р-6104С   | 2293126.40       | 453288.60 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9153 | ПС-250 Т.3108 Р-6105А   | 2293126.10       | 453281.40 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9154 | ПС-250 Т.3109 Р-6106А   | 2293190.94       | 453270.56 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9155 | ПС-250 Т.3109 Р-6106С   | 2293196.94       | 453270.56 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9156 | ПС-250 Т.3109 Р-6107А   | 2293202.94       | 453270.56 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9157 | ПС-250 Т.3109 Р-6107С   | 2293208.94       | 453270.56 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9158 | ПС-250 Т.3109 Р-6701А   | 2293199.53       | 453282.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9159 | ПС-250 Т.3109 Р-6701В   | 2293202.53       | 453282.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9160 | ПС-250 Т.3109 Р-6702    | 2293202.23       | 453277.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9161 | ПС-250 Т.3109 Р-6703А   | 2293205.23       | 453277.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9162 | ПС-250 Т.3109 Р-6704А   | 2293193.53       | 453283.41 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9163 | ПС-250 Т.3109 Р-6705А   | 2293211.23       | 453278.20 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |

Приложение К л. 155  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ГрК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект                | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|-----------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |                       | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 9164 | ПС-250 т.3109 P-6706A | 2293211.53       | 453283.10 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9165 | ПС-250 т.3109 P-6707  | 2293208.53       | 453282.95 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9166 | ПС-250 т.3109 P-6708  | 2293199.23       | 453278.83 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9167 | ЭБСМ т.1101 GB-101A   | 2293344.71       | 453163.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9168 | ЭБСМ т.1101 GB-101B   | 2293344.71       | 453155.40 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9169 | ЭБСМ т.1101 GA-101    | 2293354.32       | 453159.28 | 1.00               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9170 | ЭБСМ т.1101 GA-102    | 2293350.07       | 453169.26 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9171 | ЭБСМ т.1102 GA-201A   | 2293342.25       | 453175.26 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9172 | ЭБСМ т.1102 GA-202A   | 2293341.77       | 453181.96 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9173 | ЭБСМ т.1102 GA-203A   | 2293341.58       | 453198.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9174 | ЭБСМ т.1102 GA-204A   | 2293348.63       | 453188.38 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9175 | ЭБСМ т.1102 GA-206A   | 2293348.93       | 453198.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9176 | ЭБСМ т.1102 GA-207A   | 2293339.58       | 453193.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9177 | ЭБСМ т.1102 GA-208A   | 2293348.63       | 453204.40 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9178 | ЭБСМ т.1102 GA-209A   | 2293342.78       | 453204.35 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9179 | ЭБСМ т.1102 GA-210A   | 2293346.78       | 453182.78 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9180 | ЭБСМ т.1102 GA-211A   | 2293348.03       | 453194.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9181 | ЭБСМ т.1102 GA-212A   | 2293340.78       | 453187.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9182 | ЭБСМ т.1102 GA-214A   | 2293256.35       | 453295.10 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9183 | ЭБСМ т.1102 GA-214B   | 2293259.35       | 453295.10 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9184 | ЭБСМ т.1103 GA-301A   | 2293292.08       | 453231.55 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9185 | ЭБСМ т.1103 GA-302A   | 2293292.08       | 453237.35 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9186 | ЭБСМ т.1103 GA-303    | 2293285.43       | 453249.80 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9187 | ЭБСМ т.1103 GA-308A   | 2293286.08       | 453225.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9188 | ЭБСМ т.1103 GA-309A   | 2293286.08       | 453231.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9189 | ЭБСМ т.1103 GA-310A   | 2293294.58       | 453224.15 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9190 | ЭБСМ т.1103 GA-311A   | 2293288.06       | 453233.80 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9191 | ЭБСМ т.1103 GB-301    | 2293270.75       | 453257.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9192 | ЭБСМ т.1103 GA-304A   | 2293285.58       | 453220.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9193 | ЭБСМ т.1103 GA-304B   | 2293285.58       | 453217.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9194 | ЭБСМ т.1103 GA-320A   | 2293285.41       | 453240.80 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9195 | ЭБСМ т.1103 GA-320B   | 2293285.41       | 453243.40 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9196 | ЭБСМ т.1103 GA-322A   | 2293294.61       | 453244.35 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9197 | ЭБСМ т.1104 GA-401A   | 2293342.78       | 453264.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9198 | ЭБСМ т.1104 GA-402A   | 2293349.53       | 453234.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9199 | ЭБСМ т.1104 GA-403A   | 2293340.28       | 453237.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9200 | ЭБСМ т.1104 GA-404A   | 2293346.78       | 453255.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9201 | ЭБСМ т.1104 GA-405A   | 2293346.78       | 453240.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9202 | ЭБСМ т.1104 GA-406A   | 2293348.88       | 453268.10 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9203 | ЭБСМ т.1104 GA-407A   | 2293341.38       | 453250.30 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9204 | ЭБСМ т.1104 GA-408A   | 2293341.03       | 453231.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9205 | ЭБСМ т.1104 GA-409A   | 2293349.03       | 453261.20 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9206 | ЭБСМ т.1104 GA-410A   | 2293341.38       | 453256.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9207 | ЭБСМ т.1104 GA-411A   | 2293383.33       | 453235.90 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9208 | ЭБСМ т.1104 GA-412A   | 2293382.14       | 453229.90 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9209 | ЭБСМ т.1104 GA-413A   | 2293382.55       | 453241.90 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |

Приложение К л. 156  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 ИКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

| N    | Объект               | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|----------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |                      | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 9210 | ЭБСМ т.1104 GA-418   | 2293347.64       | 453270.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9211 | ЭБСМ т.1104 GA-426A  | 2293339.83       | 453270.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9212 | ЭБСМ т.1104 PA-431   | 2293324.03       | 453254.12 | 35.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9213 | ЭБСМ т.1104 GA-2001A | 2293341.69       | 453242.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9214 | ЭБСМ т.1104 GA-2002A | 2293348.36       | 453243.31 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9215 | ЭБСМ т.1104 GA-2003A | 2293348.08       | 453250.20 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9216 | ЭБСМ т.1104 GA-2004A | 2293348.38       | 453228.70 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9217 | ЭБСМ т.1104 GA-2005A | 2293348.38       | 453222.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9218 | ЭБСМ т.1104 EC-2001  | 2293265.78       | 453184.70 | 35.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9219 | ЭБСМ т.1104 EC-2002  | 2293265.80       | 453179.30 | 35.00              |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9220 | ЭБСМ т.1106 GA-603   | 2293383.83       | 453147.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9221 | ЭБСМ т.1106 GA-604   | 2293383.83       | 453144.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9222 | ЭБСМ т.1106 GA-608   | 2293383.03       | 453224.60 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9223 | ЭБСМ т.1106 GA-609   | 2293383.83       | 453153.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9224 | ЭБСМ т.1106 GA-610   | 2293383.83       | 453150.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9225 | ЭБСМ т.1106 GA-614A  | 2293262.35       | 453294.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9226 | ЭБСМ т.1106 GA-614B  | 2293265.35       | 453294.05 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9227 | ОЗХ т.1401 GA-1201A  | 2293311.91       | 453331.45 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9228 | ОЗХ т.1401 GA-1202A  | 2293305.95       | 453331.45 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9229 | ОЗХ т.1401 GA-1203   | 2293287.36       | 453332.25 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9230 | ОЗХ т.1401 GA-1204A  | 2293299.98       | 453331.85 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9231 | ОЗХ т.1401 GA-1205A  | 2293320.90       | 453332.15 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9232 | ОЗХ т.1401 GA-1205B  | 2293317.92       | 453332.15 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9233 | ОЗХ т.1401 GA-1205S  | 2293314.91       | 453332.15 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9234 | ОЗХ т.1401 GA-1206A  | 2293281.44       | 453331.65 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9235 | ОЗХ т.1401 GA-1207A  | 2293269.44       | 453332.10 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9236 | ОЗХ т.1401 GA-1215   | 2293264.81       | 453353.55 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9237 | ОЗХ т.1401 GA-1216   | 2293271.09       | 453353.55 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9238 | ОЗХ т.1401 GA-1701A  | 2293278.48       | 453331.65 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9239 | ОЗХ т.1401 GB-1201A  | 2293294.40       | 453331.45 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9240 | ОЗХ т.1401 GB-1201B  | 2293291.40       | 453331.45 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9241 | ОЗХ т.1402 GA-1301A  | 2293033.50       | 452997.79 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9242 | ОЗХ т.1402 GA-1302A  | 2293024.50       | 452997.79 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9243 | ОЗХ т.1402 GA-1303A  | 2292983.10       | 452997.60 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9244 | ОЗХ т.1402 GA-1303B  | 2292993.10       | 452997.60 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9245 | ОЗХ т.1402 GA-1303C  | 2292996.90       | 452997.60 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9246 | ОЗХ т.1402 GA-1303D  | 2293006.65       | 452997.60 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9247 | ОЗХ т.1402 GA-1303E  | 2293009.60       | 452997.60 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9248 | ОЗХ т.1402 GA-1304A  | 2293018.50       | 452997.87 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9249 | ОЗХ т.1402 GA-1307   | 2293015.50       | 452997.79 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9250 | ОЗХ т.1402 GA-1308   | 2292990.96       | 453019.50 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9251 | ОЗХ т.1402 GA-1311   | 2293385.40       | 453098.00 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9252 | ОЗХ т.1405 GA-1402A  | 2295508.46       | 454711.88 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9253 | ОЗХ т.1702 GA-0001   | 2293023.94       | 452963.99 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9254 | ОЗХ т.1702 PA-0001   | 2293036.64       | 452970.09 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9255 | ОЗХ т.1703 GA-0001A  | 2293139.88       | 452940.53 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |

| N    | Объект              | Координаты точки |           |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|---------------------|------------------|-----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |                     | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
| 9256 | ОЗХ т.1703 GA-0002  | 2293156.65       | 452939.09 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9257 | ОЗХ т.1703 GA-0003  | 2293263.17       | 452939.08 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9258 | ОЗХ т.1703 PA-0001  | 2293122.73       | 452941.23 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9259 | ОЗХ т.2305 P-1101A  | 2292888.40       | 453220.47 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9260 | ОЗХ т.2305 P-1101B  | 2292891.40       | 453220.47 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9261 | ОЗХ т.2305 P-1102A  | 2292894.40       | 453220.47 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9262 | ОЗХ т.2305 P-1102B  | 2292897.40       | 453220.47 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9263 | ОЗХ т.2305 P-1103A  | 2292900.40       | 453220.47 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9264 | ОЗХ т.2305 P-1103B  | 2292903.40       | 453220.47 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9265 | ОЗХ т.2305 P-1104   | 2292910.30       | 453220.23 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9266 | ОЗХ т.2305 SF-1101  | 2292817.29       | 453240.76 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9267 | ОЗХ т.2305 SF-1103  | 2292834.68       | 453240.76 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9268 | ОЗХ т.2311 GA-3001A | 2293376.50       | 453332.94 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9269 | ОЗХ т.2311 GA-3001B | 2293379.50       | 453332.94 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9270 | ОЗХ т.2311 GA-3002  | 2293381.50       | 453336.72 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9271 | ОЗХ т.2311 GA-3003A | 2293385.50       | 453331.99 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9272 | ОЗХ т.2818 P-1001A  | 2293379.16       | 453432.95 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9273 | ОЗХ т.2818 P-1002   | 2293374.23       | 453404.61 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |
| 9274 | ОЗХ т.2818 C-1001   | 2293377.72       | 453418.32 | 0.35               |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0  | Да        |

| N    | Объект   | Координаты точки 1 |           | Координаты точки 2 |           | Ширина (м) | Высота (м) | Высота подъема (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |       |       |       |       |      |      |      |      | Л.экв | В расчете |
|------|--|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|------------|--------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|
|      |  | X (м)              | Y (м)     | X (м)              | Y (м)     |            |            |                    | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |       |           |
|      |  |                    |           |                    |           |            |            |                    |  |      |       |       |       |       |      |      |      |      |       |           |
| 1936 | Завод Этилена. Блок экстракции С6-С8 и выделение бензола(граппа источников: насосы, АВО) | 2294979.20         | 456182.55 | 2294985.70         | 456182.55 | 4.50       | 0.10       | 0.10               |  | 90.0 | 90.0  | 90.0  | 89.0  | 95.0  | 93.0 | 97.0 | 94.0 | 91.0 | 101.6 | Да        |
| 2407 | Дымовая труба  | 2294516.68         | 455952.57 | 2294519.61         | 455946.21 | 7.00       | 2.00       | 0.00               |  | 99.0 | 102.0 | 104.0 | 105.0 | 101.0 | 98.0 | 97.0 | 95.0 | 91.0 | 105.0 | Да        |
| 2408 | Дымовая труба  | 2294514.18         | 455904.57 | 2294517.11         | 455898.21 | 7.00       | 2.00       | 0.00               |  | 99.0 | 102.0 | 104.0 | 105.0 | 101.0 | 98.0 | 97.0 | 95.0 | 91.0 | 105.0 | Да        |
| 2409 | Градирия   | 2294430.57         | 456135.10 | 2294443.56         | 456106.95 | 31.00      | 2.00       | 0.00               | 1.0  | 79.0 | 82.0  | 84.0  | 85.0  | 81.0  | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 71.0 | 85.0  | Да        |
| 2710 | ГЕКСЕН т.608   | 2295213.40         | 455336.05 | 2295212.90         | 455336.05 | 1.50       | 2.00       | 0.00               |  | 38.7 | 41.7  | 46.7  | 43.7  | 40.7  | 40.7 | 37.7 | 31.7 | 30.7 | 44.7  | Да        |
| 2716 | ГЕКСЕН т.401   | 2295255.70         | 455427.40 | 2295255.30         | 455427.40 | 3.20       | 11.50      | 0.00               |  | 46.1 | 49.1  | 54.1  | 51.1  | 48.1  | 48.1 | 45.1 | 39.1 | 38.1 | 52.1  | Да        |
| 2732 | ГЕКСЕН 202/1   | 2295188.00         | 455492.40 | 2295190.00         | 455492.40 | 0.20       | 2.00       | 0.00               |  | 25.6 | 28.6  | 33.6  | 30.6  | 27.6  | 27.6 | 24.6 | 18.6 | 17.6 | 31.6  | Да        |
| 2734 | ГЕКСЕН 202/1   | 2295151.40         | 455492.60 | 2295153.40         | 455492.60 | 0.20       | 2.00       | 0.00               |  | 23.2 | 26.2  | 31.2  | 28.2  | 25.2  | 25.2 | 22.2 | 16.2 | 15.2 | 29.2  | Да        |
| 2736 | ГЕКСЕН 202/1   | 2295170.10         | 455511.00 | 2295172.10         | 455511.00 | 0.20       | 2.00       | 0.00               |  | 22.4 | 25.4  | 30.4  | 27.4  | 24.4  | 24.4 | 21.4 | 15.4 | 14.4 | 28.4  | Да        |
| 2750 | ГЕКСЕН т.305/1   | 2294548.40         | 455160.65 | 2294548.20         | 455160.65 | 2.00       | 2.00       | 0.00               |  | 36.2 | 39.2  | 44.2  | 41.2  | 38.2  | 38.2 | 35.2 | 29.2 | 28.2 | 42.2  | Да        |
| 2765 | ГЕКСЕН т.203/1   | 2295128.10         | 455531.00 | 2295134.60         | 455531.00 | 0.20       | 2.00       | 0.00               |  | 25.7 | 28.7  | 33.7  | 30.7  | 27.7  | 27.7 | 24.7 | 18.7 | 17.7 | 31.7  | Да        |
| 5001 | АП-1. Здание производства бромсодержащего антипирена                                     | 2292848.60         | 455333.40 | 2292866.60         | 455333.40 | 142.20     | 20.90      | 0.00               |  | 77.6 | 73.0  | 67.3  | 62.4  | 55.9  | 49.6 | 51.0 | 40.0 | 29.4 | 59.5  | Да        |

|      |  |            |           |            |           |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|------|--|------------|-----------|------------|-----------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 5160 | АП-3. 600-D-620<br>Деминерализатор<br>конденсата<br>(оборудование блочно-<br>модульной поставки) | 2292856.08 | 455409.60 | 2292868.52 | 455409.50 | 5.00 | 3.00 | 0.00 |  | 74.0 | 77.0 | 82.0 | 79.0 | 76.0 | 76.0 | 73.0 | 67.0 | 66.0 | 80.0 | Да |
| 9007 | ПС-250 т.3101 Ворота   | 2293138.35 | 453295.17 | 2293138.36 | 453298.13 | 0.10 | 3.00 | 0.00 |  | 45.2 | 41.4 | 38.2 | 46.6 | 39.7 | 31.5 | 21.3 | 10.2 | -1.1 | 41.0 | Да |
| 9275 | ОЗХ т.2203 Помещение<br>трансформаторов  | 2293449.69 | 453351.57 | 2293450.00 | 453351.57 | 2.80 | 3.00 | 0.00 |  | 67.8 | 63.6 | 54.8 | 48.4 | 42.9 | 35.9 | 35.8 | 31.0 | 19.7 | 46.4 | Да |
| 9276 | ОЗХ т.2203 Помещение<br>трансформаторов  | 2293449.69 | 453346.57 | 2293450.00 | 453346.57 | 2.80 | 3.00 | 0.00 |  | 67.8 | 63.6 | 54.8 | 48.4 | 42.9 | 35.9 | 35.8 | 31.0 | 19.7 | 46.4 | Да |
| 9277 | ОЗХ т.2203 Помещение<br>трансформаторов  | 2293449.69 | 453341.47 | 2293450.00 | 453341.47 | 2.80 | 3.00 | 0.00 |  | 67.8 | 63.6 | 54.8 | 48.4 | 42.9 | 35.9 | 35.8 | 31.0 | 19.7 | 46.3 | Да |
| 9278 | ОЗХ т.2203 Помещение<br>трансформаторов  | 2293449.69 | 453336.26 | 2293450.00 | 453336.26 | 2.80 | 3.00 | 0.00 |  | 67.8 | 63.6 | 54.8 | 48.4 | 42.9 | 35.9 | 35.8 | 31.0 | 19.7 | 46.3 | Да |
| 9279 | ОЗХ т.3404 Камера<br>трансформаторов №1  | 2293117.78 | 453011.65 | 2293119.21 | 453011.65 | 0.10 | 2.50 | 0.00 |  | 61.6 | 57.4 | 48.6 | 42.2 | 36.7 | 29.7 | 29.6 | 24.8 | 13.5 | 40.2 | Да |
| 9280 | ОЗХ т.3404 Камера<br>трансформаторов №2  | 2293122.74 | 453011.65 | 2293124.21 | 453011.65 | 0.10 | 2.50 | 0.00 |  | 61.6 | 57.4 | 48.6 | 42.2 | 36.7 | 29.7 | 29.6 | 24.8 | 13.5 | 40.2 | Да |
| 9281 | ОЗХ т.3404 Камера<br>трансформаторов №3  | 2293127.74 | 453011.60 | 2293129.21 | 453011.60 | 0.10 | 2.50 | 0.00 |  | 61.6 | 57.4 | 48.6 | 42.2 | 36.7 | 29.7 | 29.6 | 24.8 | 13.5 | 40.2 | Да |
| 9282 | ОЗХ т.3404 Камера<br>трансформаторов №4  | 2293132.74 | 453011.56 | 2293134.21 | 453011.56 | 0.10 | 2.50 | 0.00 |  | 61.6 | 57.4 | 48.6 | 42.2 | 36.7 | 29.6 | 29.6 | 24.8 | 13.4 | 40.1 | Да |
| 9283 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №1  | 2293174.90 | 453230.21 | 2293174.70 | 453230.21 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.4 | 60.2 | 51.4 | 45.0 | 39.5 | 32.5 | 32.4 | 27.6 | 16.3 | 43.0 | Да |
| 9284 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №2  | 2293174.90 | 453225.21 | 2293174.70 | 453225.21 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.7 | 60.5 | 51.7 | 45.3 | 39.8 | 32.8 | 32.7 | 27.9 | 16.6 | 43.2 | Да |
| 9285 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №3  | 2293174.90 | 453220.21 | 2293174.70 | 453220.21 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.7 | 60.5 | 51.7 | 45.3 | 39.8 | 32.8 | 32.7 | 27.9 | 16.6 | 43.2 | Да |
| 9286 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №4  | 2293174.90 | 453200.46 | 2293174.70 | 453200.46 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.8 | 60.6 | 51.8 | 45.4 | 39.9 | 32.9 | 32.8 | 28.0 | 16.7 | 43.3 | Да |
| 9287 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №5  | 2293174.90 | 453195.46 | 2293174.70 | 453195.46 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.8 | 60.6 | 51.8 | 45.4 | 39.9 | 32.9 | 32.8 | 28.0 | 16.7 | 43.3 | Да |
| 9288 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №6  | 2293174.90 | 453190.46 | 2293174.70 | 453190.46 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.8 | 60.6 | 51.8 | 45.4 | 39.9 | 32.9 | 32.8 | 28.0 | 16.7 | 43.3 | Да |
| 9289 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №7  | 2293174.90 | 453185.46 | 2293174.70 | 453185.46 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.8 | 60.6 | 51.8 | 45.4 | 39.9 | 32.9 | 32.8 | 28.0 | 16.7 | 43.3 | Да |
| 9290 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №8  | 2293174.90 | 453180.46 | 2293174.70 | 453180.46 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.8 | 60.6 | 51.8 | 45.4 | 39.9 | 32.9 | 32.8 | 28.0 | 16.7 | 43.3 | Да |
| 9291 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №9  | 2293174.90 | 453175.46 | 2293174.70 | 453175.46 | 2.50 | 3.00 | 0.00 |  | 64.5 | 60.3 | 51.5 | 45.1 | 39.6 | 32.6 | 32.4 | 27.6 | 16.4 | 43.0 | Да |
| 9292 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №10   | 2293182.19 | 453172.20 | 2293184.71 | 453172.20 | 0.10 | 3.00 | 0.00 |  | 64.7 | 60.5 | 51.7 | 45.3 | 39.8 | 32.8 | 32.7 | 27.9 | 16.6 | 43.3 | Да |
| 9293 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №11   | 2293187.21 | 453172.20 | 2293189.61 | 453172.20 | 0.10 | 3.00 | 0.00 |  | 64.7 | 60.5 | 51.7 | 45.3 | 39.8 | 32.8 | 32.7 | 27.9 | 16.6 | 43.3 | Да |
| 9294 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №12   | 2293192.21 | 453172.20 | 2293194.71 | 453172.20 | 0.10 | 3.00 | 0.00 |  | 64.7 | 60.5 | 51.7 | 45.3 | 39.8 | 32.8 | 32.7 | 27.9 | 16.6 | 43.3 | Да |
| 9295 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №13   | 2293197.21 | 453172.20 | 2293199.71 | 453172.20 | 0.10 | 3.00 | 0.00 |  | 64.7 | 60.5 | 51.7 | 45.3 | 39.8 | 32.8 | 32.7 | 27.9 | 16.6 | 43.3 | Да |
| 9296 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №14   | 2293207.21 | 453172.20 | 2293209.71 | 453172.20 | 0.10 | 3.00 | 0.00 |  | 64.6 | 60.4 | 51.6 | 45.2 | 39.7 | 32.7 | 32.6 | 27.8 | 16.5 | 43.1 | Да |
| 9297 | ОЗХ т.2202 Камера<br>трансформаторов №15   | 2293212.21 | 453172.20 | 2293214.71 | 453172.20 | 0.10 | 3.00 | 0.00 |  | 64.6 | 60.4 | 51.6 | 45.2 | 39.7 | 32.7 | 32.6 | 27.8 | 16.5 | 43.1 | Да |
| 9298 | ОЗХ т.2202 Камера  | 2293217.21 | 453172.20 | 2293219.71 | 453172.20 | 0.10 | 3.00 | 0.00 |  | 64.7 | 60.5 | 51.7 | 45.3 | 39.8 | 32.8 | 32.7 | 27.9 | 16.6 | 43.2 | Да |



|      |                                    |   |      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |      |      |    |
|------|------------------------------------|---|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|----|
| 2157 | Проезд железнодорожного транспорта | (2293488, 452904.7, 0),<br>(2293502, 452936.7, 0) | 2.00 |  | 25.0 | 58.0 | 61.0 | 66.0 | 63.0 | 60.0 | 60.0 | 57.0 | 51.0 | 50.0 |  | 64.0 | 73.0 | Да |
|------|------------------------------------|---|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|----|

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

| N   | Объект  | Координаты точки |           |                    | Тип точки                    | В расчете |
|-----|---|------------------|-----------|--------------------|------------------------------|-----------|
|     |   | X (м)            | Y (м)     | Высота подъема (м) |                              |           |
| 001 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2286814.88       | 454639.59 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 002 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2283997.62       | 454425.60 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 003 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2284609.29       | 455388.70 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 004 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2286465.59       | 457037.83 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 005 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2287341.98       | 457596.40 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 006 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2288042.86       | 458984.19 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 007 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2295823.87       | 460510.93 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 008 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2301754.47       | 455770.55 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 009 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2302532.55       | 450626.45 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 010 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2298686.58       | 448806.49 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 011 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2295727.69       | 450394.84 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 012 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2294226.83       | 447959.02 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 013 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2288998.01       | 448546.23 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 014 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2287199.12       | 449923.87 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 015 | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2285995.16       | 451968.95 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 016 | Расчетная точка на границе садоводств и дачных участков | 2296519.85       | 460776.84 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 017 | Расчетная точка на границе садоводств и дачных участков | 2300957.16       | 449338.96 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 018 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2295504.73       | 459176.01 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 019 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2299681.96       | 455331.26 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 020 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2299298.90       | 453175.21 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 021 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2295405.18       | 450884.70 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 022 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2294233.15       | 450733.78 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 023 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2289977.26       | 451619.17 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 024 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2288468.89       | 454868.34 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 025 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2289337.11       | 457967.42 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |
| 026 | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2293943.56       | 459689.40 | 1.50               | Расчетная точка пользователя | Да        |

Приложение К л. 160  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_RU.doc

## 2.2. Расчетные площадки

| N   | Объект             | Координаты точки 1 |           | Координаты точки 2 |           | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) |        | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
|     |                    | X (м)              | Y (м)     | X (м)              | Y (м)     |            |                    | X             | Y      |           |
| 001 | Расчетная площадка | 2282672.00         | 453431.40 | 2304972.00         | 453431.40 | 17600.00   | 1.50               | 250.00        | 250.00 | Да        |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

| Расчетная точка |   | Координаты точки |           | Высота (м) | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.эвб | La.макс |
|-----------------|---|------------------|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N               | Название  | X (м)            | Y (м)     |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |
| 001             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2286814.88       | 454639.59 | 1.50       | 49.5 | 49.7 | 40.7 | 35.4 | 29.1 | 18.1 | 0    | 0    | 0    | 31.60  | 35.90   |
| 002             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2283997.62       | 454425.60 | 1.50       | 45.1 | 45.3 | 35.2 | 28.6 | 18.3 | 0    | 0    | 0    | 0    | 24.70  | 34.50   |
| 003             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2284609.29       | 455388.70 | 1.50       | 45.6 | 45.9 | 35.9 | 29.4 | 20.4 | 0    | 0    | 0    | 0    | 25.60  | 34.60   |
| 004             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2286465.59       | 457037.83 | 1.50       | 47.4 | 47.7 | 37.7 | 32.5 | 25.6 | 12.4 | 0    | 0    | 0    | 28.60  | 35.10   |
| 005             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2287341.98       | 457596.40 | 1.50       | 48.1 | 48.5 | 35.5 | 32.6 | 26.8 | 14.9 | 0    | 0    | 0    | 28.90  | 35.10   |
| 006             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2288042.86       | 458984.19 | 1.50       | 48.9 | 49.5 | 35.2 | 31.4 | 24.9 | 11.1 | 0    | 0    | 0    | 28.20  | 35.00   |
| 007             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2295823.87       | 460510.93 | 1.50       | 48.6 | 49   | 39   | 33.4 | 27.1 | 14   | 0    | 0    | 0    | 29.80  | 35.30   |
| 008             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2301754.47       | 455770.55 | 1.50       | 46.4 | 46.7 | 35.9 | 27   | 19.7 | 7.3  | 0    | 0    | 0    | 25.20  | 34.60   |
| 009             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2302532.55       | 450626.45 | 1.50       | 46.2 | 46.1 | 27.3 | 18.9 | 12   | 0    | 0    | 0    | 0    | 21.30  | 34.40   |
| 010             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2298686.58       | 448806.49 | 1.50       | 46.7 | 46.8 | 30.6 | 23.4 | 17.9 | 2.2  | 0    | 0    | 0    | 23.20  | 34.40   |
| 011             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2295727.69       | 450394.84 | 1.50       | 52.2 | 52.5 | 37.5 | 31.5 | 27.2 | 19.2 | 0    | 0    | 0    | 30.50  | 35.60   |
| 012             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2294226.83       | 447959.02 | 1.50       | 48.1 | 48.6 | 33.8 | 25   | 17.7 | 0.7  | 0    | 0    | 0    | 24.90  | 34.60   |
| 013             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2288998.01       | 448546.23 | 1.50       | 47.7 | 48.5 | 34.9 | 27.2 | 17.4 | 0    | 0    | 0    | 0    | 25.50  | 34.60   |
| 014             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2287199.12       | 449923.87 | 1.50       | 47   | 47.5 | 36.7 | 29.4 | 20.1 | 0    | 0    | 0    | 0    | 26.30  | 34.70   |
| 015             | Расчетная точка на границе жилой застройки              | 2285995.16       | 451968.95 | 1.50       | 46.6 | 47   | 37.7 | 30.6 | 21.9 | 0.1  | 0    | 0    | 0    | 27.00  | 34.80   |
| 016             | Расчетная точка на границе садоводств и дачных участков | 2296519.85       | 460776.84 | 1.50       | 48.5 | 49.1 | 37.8 | 31.7 | 24.4 | 10.3 | 0    | 0    | 0    | 28.40  | 35.00   |
| 017             | Расчетная точка на границе садоводств и дачных участков | 2300957.16       | 449338.96 | 1.50       | 45.4 | 45.6 | 28.5 | 20.6 | 14.4 | 0    | 0    | 0    | 0    | 21.40  | 34.40   |
| 018             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2295504.73       | 459176.01 | 1.50       | 50.9 | 51.4 | 42.1 | 37.6 | 32.5 | 23.8 | 0.9  | 0    | 0    | 34.20  | 36.90   |
| 019             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2299681.96       | 455331.26 | 1.50       | 49.1 | 49.5 | 40   | 32.7 | 27.7 | 18.9 | 0    | 0    | 0    | 30.40  | 35.60   |
| 020             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2299298.90       | 453175.21 | 1.50       | 50.9 | 51.2 | 33.7 | 29.4 | 27.3 | 17.2 | 0    | 0    | 0    | 29.10  | 35.30   |
| 021             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2295405.18       | 450884.70 | 1.50       | 52.6 | 53.1 | 39.4 | 33.6 | 29.5 | 22.9 | 2.4  | 0    | 0    | 32.20  | 36.20   |
| 022             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2294233.15       | 450733.78 | 1.50       | 52.8 | 53.5 | 39.6 | 32.5 | 27.4 | 21.4 | 0.5  | 0    | 0    | 31.60  | 36.10   |
| 023             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2289977.26       | 451619.17 | 1.50       | 52.2 | 53.3 | 42.7 | 37.1 | 31.1 | 23.9 | 0    | 0    | 0    | 34.10  | 37.00   |
| 024             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2288468.89       | 454868.34 | 1.50       | 51   | 51.7 | 43.5 | 39.1 | 34.8 | 27.4 | 10.2 | 0    | 0    | 36.10  | 38.00   |
| 025             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2289337.11       | 457967.42 | 1.50       | 50.6 | 51   | 38.5 | 36   | 31.3 | 21.8 | 0    | 0    | 0    | 32.60  | 36.20   |
| 026             | Расчетная точка на границе СЗЗ                          | 2293943.56       | 459689.40 | 1.50       | 51   | 51.4 | 41.9 | 37.4 | 32.6 | 22.9 | 0    | 0    | 0    | 34.10  | 36.80   |

Приложение К л. 161  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПРК\_0\_0\_Ру.doc

## Обоснование расчетов количества отходов

Обоснование расчетов количества образования отходов выполнено на основании задания ПОС и данных от смежных отделов.

Нормативы образования отходов при расчетах приняты на основании:

- РДС 82-202-96 «Правила разработки и применение нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве». М., 1998 г.;
- Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. М., 1998 г.
- Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2004 г.

### Демонтажные работы

| Наименование демотируемого материала | Площадь, м <sup>2</sup> | Толщина, м | Объем, м <sup>3</sup> | Плотность материала, т/м <sup>3</sup> | Количество, т/период демонтажа |
|--------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Асфальтобетонное покрытие            |                         |            |                       |                                       |                                |
| Асфальтобетонное покрытие            | 6115                    | 0,12       | 734,0                 | 2,3                                   | 1687,74                        |
| Щебеночное покрытие                  |                         |            |                       |                                       |                                |
| Щебень                               | 6115,0                  | 0,15       | 917,0                 | 1,35                                  | 1238,2875                      |
| Щебень (обочины)                     | 979,0                   | 0,12       | 117,0                 | 1,35                                  | 158,598                        |
| Щебень                               | 394,0                   | 0,25       | 99,0                  | 1,35                                  | 132,975                        |
| Щебень                               | 1133                    | 0,25       | 283,0                 | 1,35                                  | 382,3875                       |
| Щебеночное покрытие                  | 4418                    | 0,1        | 442,0                 | 1,35                                  | 596,43                         |
| Цементобетонное покрытие             |                         |            |                       |                                       |                                |
| Цементобетонное покрытие             | 394                     | 0,22       | 87,0                  | 2                                     | 173,36                         |
| Железобетонное покрытие              |                         |            |                       |                                       |                                |
| Железобетонное покрытие              | 1133                    | 0,14       | 159,0                 | 2,5                                   | 396,55                         |
| Ограждение ж.б.                      | -                       | -          | 186,0                 | 2,5                                   | 465,0                          |

Количество материалов по всем видам работ сведены в таблицу:

| Наименование демотируемого материала | Наименование отхода по ФККО                                      | Код, класс опасности отходов по ФККО | Количество, т/ период демонтажа |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| Асфальтобетонное покрытие            | Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий                      | 8 30 200 01 71 4                     | 1687,74                         |
| Щебеночное покрытие                  | Отходы строительного щебня незагрязненные                        | 8 19 100 03 21 5                     | 2508,678                        |
| Цементобетонное покрытие             | Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме             | 8 22 201 01 21 5                     | 173,36                          |
| Основание покрытия из ж/б плит       | Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 8 22 301 01 21 5                     | 861,55                          |

### **Строительно-монтажные работы**

Продолжительность строительства составляет 42 месяца (1092 дня) в течение 4 лет. Начало строительства I кв. 2025 года, окончание строительства - III кв. 2028 года.

При проведении строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов 3, 4 и 5 классов опасности, расчет которых представлен ниже.

#### Ведомость материалов

| Наименование  | Вес, т      |
|---|-------------|
| Вырубка деревьев (поросль) и кустарников на участке 2,521 га  | 1384 шт.    |
| Грунтовка   | 216,801     |
| Эпоксидное покрытие   | 433,605     |
| Полиуритановое покрытие   | 216,801     |
| Покрытие огнезащитное   | 181,030     |
| Смеси асфальтобетонные  | 49179,169   |
| Электроды   | 793,860     |
| Электроды для строительства жд инфраструктуры   | 0,083       |
| Провод  | 8,933       |
| Кабель силовой  | 2604,420    |
| Асфальтобетон   | 49179,171   |
| Маты минераловатные   | 1995,374    |
| Щиты опалубки   | 10167,815   |
| Трубопроводы и сталь арматурная   | 17527,426   |
| Металлоконструкции  | 61625,008   |
| Инертные материалы, полностью используемые при строительных работах без образования отходов (согласно Приложению Б РДС 82-202-96) |             |
| Песок природный   | 3569957,082 |
| Щебень  | 33314,922   |
| Бетонные смеси и изделия  | 382416,418  |
| Сваи железобетонные   | 173600,370  |

#### **3 класс опасности**

#### ***Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства (код по ФККО 4 82 304 02 52 3)***

В соответствии с Приложением 8.4 Сборника ГЭСН/ТЕР/ФЕРм №8 «Электротехнические установки», норма отходов кабельной продукции составляет 2% от общего количества.

## Приложение Л л. 3

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование материала                 | Год образования отхода | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|------------------------|---|--------------------------------|--|
| Провод                                 | 2025                   | 2,340                                   | 2,0                            | 0,047                                      |
|  | 2026                   | 2,552                                   |                                | 0,051                                      |
|  | 2027                   | 2,552                                   |                                | 0,051                                      |
|  | 2028                   | 1,489                                   |                                | 0,030                                      |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                        |   |                                | <b>0,179</b>                               |

**Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства (код по ФККО 4 82 305 11 52 3)**

| Наименование материала                 | Год образования отхода | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|------------------------|---|--------------------------------|--|
| Кабель                                 | 2025                   | 682,110                                 | 2,0                            | 13,642                                     |
|  | 2026                   | 744,120                                 |                                | 14,882                                     |
|  | 2027                   | 744,120                                 |                                | 14,882                                     |
|  | 2028                   | 434,070                                 |                                | 8,681                                      |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                        |   |                                | <b>52,088</b>                              |

**4 класс опасности****Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утративших потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4)**

Количество спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положена спецодежда и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми отраслевыми норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности утверждены постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации» от 26.12.1997 г. № 67.

Расчет нормативного образования отходов спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства выполнен по формуле:

$$O_{\text{соб}} = 0,001 \cdot m_{\text{соб}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}} T_{\text{ф}}$$

где:  $O_{\text{соб}}$  – масса вышедшей из употребления спецодежды, т;

$m_{\text{соб}}$  – масса единицы спецодежды в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий данного вида в процессе носки, доли от 1 (брезент 0,65...0,8; лен 0,8; шерсть, полушерсть 0,8; сукно, войлок, фетр 0,65...0,8; хлопок 0,8; шелк 0,9);

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды данного вида, доли от 1 (1,10...1,15);

## Приложение Л л. 4

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прл\_0\_0\_RU.doc

$R_{\text{ф}}$  – количество изделий спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$  – нормативный срок носки спецодежды данного вида, мес.

$T_{\text{ф}}$  – фактическое время носки спецодежды данного вида, мес.

| Наименование изделия                | Количество человек | Вес единицы, кг | Коэффициент износа | Коэффициент, учитывающий загрязненность | Нормативный срок носки спецодежды, мес. | Фактическое время носки спецодежды, мес. | Количество образования отхода, т/период строительства |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---|---|--|---|
| 2025 год                            |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Основное строительство              |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Костюм х.б.                         | 2724               | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 2,397   |
| Куртка х.б. на утепленной подкладке | 2724               | 2,5             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 7,491   |
| Костюм вискозно-лавсановый          | 2724               | 0,6             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 1,798   |
| Полукомбинезон х.б.                 | 2724               | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 2,397   |
| Рукавицы х.б.                       | 2724               | 0,07            | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 0,210   |
| Перчатки х.б.                       | 2724               | 0,05            | 0,8                | 1,1                                     | 1                                       | 12                                       | 1,438   |
| Рукавицы брезентовые                | 2724               | 0,07            | 0,8                | 1,1                                     | 2                                       | 12                                       | 1,007   |
| Итого                               |                    |                 |                    |   |   |  | 16,738  |
| Строительство жд инфраструктуры     |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Костюм х.б.                         | 16                 | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 8  | 0,009   |
| Куртка х.б. на утепленной подкладке | 16                 | 2,5             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 8  | 0,029   |
| Костюм вискозно-лавсановый          | 16                 | 0,6             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 8  | 0,007   |
| Полукомбинезон х.б.                 | 16                 | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 8  | 0,009   |
| Рукавицы х.б.                       | 16                 | 0,07            | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 8  | 0,001   |
| Перчатки х.б.                       | 16                 | 0,05            | 0,8                | 1,1                                     | 1                                       | 8  | 0,006   |
| Рукавицы брезентовые                | 16                 | 0,07            | 0,8                | 1,1                                     | 2                                       | 8  | 0,004   |
| Итого                               |                    |                 |                    |   |   |  | 0,066   |
| Всего в 2025 году                   |                    |                 |                    |   |   |  | 16,803  |
| 2026 год                            |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Основное строительство              |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Костюм х.б.                         | 4670               | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 4,110   |
| Куртка х.б. на утепленной подкладке | 4670               | 2,5             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 12,843  |

## Приложение Л л. 5

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование изделия                | Количество человек | Вес единицы, кг | Коэффициент износа | Коэффициент, учитывающий загрязненность | Нормативный срок носки спецодежды, мес. | Фактическое время носки спецодежды, мес. | Количество образования отхода, т/период строительства |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|---|---|--|---|
| Костюм вискозно-лавсановый          | 4670               | 0,6             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 3,082   |
| Полукомбинезон х.б.                 | 4670               | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 4,110   |
| Рукавицы х.б.                       | 4670               | 0,07            | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 0,360   |
| Перчатки х.б.                       | 4670               | 0,05            | 0,8                | 1,1                                     | 1                                       | 12                                       | 2,466   |
| Рукавицы брезентовые                | 4670               | 0,07            | 0,8                | 1,1                                     | 2                                       | 12                                       | 1,726   |
| Итого                               |                    |                 |                    |   |   |  | 28,695  |
| Строительство жд инфраструктуры     |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Костюм х.б.                         | 16                 | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 9  | 0,011   |
| Куртка х.б. на утепленной подкладке | 16                 | 2,5             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 9  | 0,033   |
| Костюм вискозно-лавсановый          | 16                 | 0,6             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 9  | 0,008   |
| Полукомбинезон х.б.                 | 16                 | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 9  | 0,011   |
| Рукавицы х.б.                       | 16                 | 0,07            | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 9  | 0,001   |
| Перчатки х.б.                       | 16                 | 0,05            | 0,8                | 1,1                                     | 1                                       | 9  | 0,006   |
| Рукавицы брезентовые                | 16                 | 0,07            | 0,8                | 1,1                                     | 2                                       | 9  | 0,004   |
| Итого                               |                    |                 |                    |   |   |  | 0,074   |
| Всего в 2026 году                   |                    |                 |                    |   |   |  | 28,769  |
| 2027 год                            |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Основное строительство              |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Костюм х.б.                         | 4125               | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 3,630   |
| Куртка х.б. на утепленной подкладке | 4125               | 2,5             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 11,344  |
| Костюм вискозно-лавсановый          | 4125               | 0,6             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 2,723   |
| Полукомбинезон х.б.                 | 4125               | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 3,630   |
| Рукавицы х.б.                       | 4125               | 0,07            | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 0,318   |
| Перчатки х.б.                       | 4125               | 0,05            | 0,8                | 1,1                                     | 1                                       | 12                                       | 2,178   |
| Рукавицы брезентовые                | 4125               | 0,07            | 0,8                | 1,1                                     | 2                                       | 12                                       | 1,525   |
| Всего в 2027 году                   |                    |                 |                    |   |   |  | 25,346  |
| 2028 год                            |                    |                 |                    |   |   |  |   |
| Костюм х.б.                         | 1946               | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 1,712   |

## Приложение Л л. 6

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование изделия                   | Количество человек | Вес единицы, кг | Коэффициент износа | Коэффициент, учитывающий загрязненность | Нормативный срок носки спецодежды, мес. | Фактическое время носки спецодежды, мес. | Количество образования отхода, т/период строительства |
|--|--------------------|-----------------|--------------------|---|---|--|---|
| Куртка х.б. на утепленной подкладке    | 1946               | 2,5             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 5,352   |
| Костюм вискозно-лавсановый             | 1946               | 0,6             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 1,284   |
| Полукомбинезон х.б.                    | 1946               | 0,8             | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 1,712   |
| Рукавицы х.б.                          | 1946               | 0,07            | 1                  | 1,1                                     | 12                                      | 12                                       | 0,150   |
| Перчатки х.б.                          | 1946               | 0,05            | 0,8                | 1,1                                     | 1                                       | 12                                       | 1,027   |
| Рукавицы брезентовые                   | 1946               | 0,07            | 0,8                | 1,1                                     | 2                                       | 12                                       | 0,719   |
| Всего в 2028 году                      |                    |                 |                    |   |   |  | 11,957  |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                    |                 |                    |   |   |  | <b>82,876</b>   |

**Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства  
(код по ФККО 4 03 101 00 52 4)**

Количество обуви кожаной рабочей, утратившая потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положена спецодежда и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности утверждены постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации» от 26.12.1997 г. № 67.

Расчет нормативного образования отходов кожаной рабочей обуви выполнен по формуле:

$$M_{\text{соб}} = 0,001 \cdot m_{\text{соб}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где:  $M_{\text{соб}}$  – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{\text{соб}}$  – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, т;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (резина 0,85...0,9; мягкие кожи 0,9...0,95; жесткие кожи 0,85...0,9; войлок 0,75...0,85);

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03...1,10);

$P_{\text{ф}}$  – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$  – нормативный срок носки спецобуви данного вида, мес.

$T_{\text{ф}}$  – фактическое время носки спецобуви данного вида, мес.

## Приложение Л л. 7

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Год                                    | Количество пар спецобуви, шт. | Вес единицы, т | Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви | Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви | Срок списания, месяц | Фактическое время носки, мес. | Количество образования отхода, т/период строительства |
|--|-------------------------------|----------------|---|---|----------------------|-------------------------------|---|
| Основное строительство                 |                               |                |   |   |                      |                               |   |
| 2025                                   | 2724                          | 0,002          | 0,91  | 1,1   | 24                   | 11                            | 2,499   |
| 2026                                   | 4670                          | 0,002          | 0,91  | 1,1   | 24                   | 12                            | 4,675   |
| 2027                                   | 4125                          | 0,002          | 0,91  | 1,1   | 24                   | 12                            | 4,129   |
| 2028                                   | 1946                          | 0,002          | 0,91  | 1,1   | 24                   | 7                             | 1,136   |
| Итого                                  |                               |                |   |   |                      |                               | 12,440  |
| Строительство жд инфраструктуры        |                               |                |   |   |                      |                               |   |
| 2025                                   | 16                            | 0,002          | 0,91  | 1,1   | 24                   | 8                             | 0,011   |
| 2026                                   | 16                            | 0,002          | 0,91  | 1,1   | 24                   | 9                             | 0,016   |
| Итого                                  |                               |                |   |   |                      |                               | 0,023   |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                               |                |   |   |                      |                               | <b>12,462</b>   |

**Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 31 141 02 20 4)**

| Год                                    | Количество пар спецобуви, шт. | Вес единицы, т | Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви | Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви | Срок списания, месяц | Фактическое время носки, мес. | Количество образования отхода, т/период строительства |
|--|-------------------------------|----------------|---|---|----------------------|-------------------------------|---|
| Основное строительство                 |                               |                |   |   |                      |                               |   |
| 2025                                   | 2724                          | 0,0017         | 0,9   | 1,05  | 12                   | 11                            | 4,011   |
| 2026                                   | 4670                          | 0,0017         | 0,9   | 1,05  | 12                   | 12                            | 7,502   |
| 2027                                   | 4125                          | 0,0017         | 0,9   | 1,05  | 12                   | 12                            | 6,627   |
| 2028                                   | 1946                          | 0,0017         | 0,9   | 1,05  | 12                   | 7                             | 1,824   |
| Итого                                  |                               |                |   |   |                      |                               | 19,964  |
| Строительство жд инфраструктуры        |                               |                |   |   |                      |                               |   |
| 2025                                   | 16                            | 0,0017         | 0,9   | 1,05  | 12                   | 8                             | 0,017   |
| 2026                                   | 16                            | 0,0017         | 0,9   | 1,05  | 12                   | 9                             | 0,019   |
| Итого                                  |                               |                |   |   |                      |                               | 0,036   |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                               |                |   |   |                      |                               | <b>20,001</b>   |

Приложение Л л. 8

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

**Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (код по ФККО 4 57 119 01 20 4)**

| Наименование материала                 | Год образования отхода | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|------------------------|---|--------------------------------|--|
| Маты минераловатные                    | 2025                   | 522,598                                 | 1,0                            | 5,226                                      |
|  | 2026                   | 570,107                                 |                                | 5,701                                      |
|  | 2027                   | 570,107                                 |                                | 5,701                                      |
|  | 2028                   | 332,562                                 |                                | 3,326                                      |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                        |   |                                | <b>19,954</b>                              |

**Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (код по ФККО 4 68 112 02 51 4)**

В результате проведения работ по окраске образуются жестяные бочки из-под лакокрасочных материалов. Количество образования отходов тары, образующихся при растаривании ЛКМ, произведено по «Методике расчёта объёмов образования отходов МРО-3-99 «Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов», Сборник методик по расчету объёмов образования отходов. - Санкт-Петербург, ЦОЭК, 2004 г. по формуле:

$$D = (\sum Q_i / M_i \times m_i) + (Q_i \times P), \text{ т}$$

где:  $Q_i$  - расход сырья  $i$ -го вида, т,

$M_i$  - вес сырья  $i$ -го вида в упаковке – 0,02 т,

$m_i$  - вес пустой упаковки из-под сырья  $i$ -го вида, - 0,0015 т,

$P$ - норматив образования остатков ЛКМ в таре – 3,5 %.

| Вид ЛКМ                                | Количество используемого лакокрасочного материала, т |          |          |          | Количество отходов, т/период строительства |          |          |          |
|--|--|----------|----------|----------|--|----------|----------|----------|
|  | 2025 год   | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2025 год                                   | 2026 год | 2027 год | 2028 год |
| Грунтовка                              | 56,781   | 61,943   | 61,943   | 36,134   | 4,543                                      | 4,955    | 4,955    | 2,891    |
| Эпоксидная слюда                       | 113,563  | 123,887  | 123,887  | 72,268   | 9,085                                      | 9,911    | 9,911    | 5,781    |
| Полиуретановое покрытие                | 56,781   | 61,943   | 61,943   | 36,134   | 4,543                                      | 4,955    | 4,955    | 2,891    |
| Покрытие огнезащитное                  | 47,413   | 51,723   | 51,723   | 30,172   | 3,793                                      | 4,138    | 4,138    | 2,414    |
| Итого                                  | 274,538  | 299,496  | 299,496  | 174,706  | 21,963                                     | 23,960   | 23,960   | 13,976   |
| <b>Всего в период строительства, т</b> | <b>1048,237</b>                                      |          |          |          | <b>83,859</b>                              |          |          |          |

Приложение Л л. 9

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

**Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 105 11 52 4)**

Количество средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положены средства индивидуальной защиты и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми отраслевыми норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности утверждены постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации» от 26.12.1997 г. № 67.

Расчет нормативного образования отходов средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси выполнен по формуле:

$$O_{\text{соб}} = 0,001 \cdot m_{\text{соб}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где:  $O_{\text{соб}}$  – масса вышедших из употребления СИЗ, т/год;

$m_{\text{соб}}$  – масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (брезент 0,65...0,8; лен 0,8; шерсть, полушерсть 0,8; сукно, войлок, фетр 0,65...0,8; хлопок 0,8; шелк 0,9);

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность данного вида, доли от 1 (1,10...1,15);

$P_{\text{ф}}$  – количество изделий СИЗ данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$  – нормативный срок службы СИЗ данного вида, лет.

| Наименование изделия            | Количество, шт. | Вес единицы, кг | Коэфф. загрязненности | Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе носки, доли от 1 | Нормативный срок использования, мес. | Фактическое время носки, мес | Количество образования отхода, т/период строительства |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|---|
| 2025 год                        |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Основное строительство          |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Перчатки                        | 2724            | 0,6             | 1,1                   | 0,8   | 2                                    | 11                           | 7,910   |
| Респираторы                     | 2724            | 0,05            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 11                           | 0,262   |
| Очки                            | 2724            | 0,01            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 11                           | 0,011   |
| Итого                           |                 |                 |                       |   |                                      |                              | 8,183   |
| Строительство жд инфраструктуры |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Перчатки                        | 16              | 0,6             | 1,1                   | 0,8   | 2                                    | 8                            | 0,034   |
| Респираторы                     | 16              | 0,05            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 8                            | 0,002   |
| Очки                            | 16              | 0,01            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 8                            | 0,00005   |
| Итого                           |                 |                 |                       |   |                                      |                              | 0,036   |
| Всего в 2025 году, т            |                 |                 |                       |   |                                      |                              | 8,219   |
| 2026 год                        |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Основное строительство          |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Перчатки                        | 4670            | 0,6             | 1,1                   | 0,8   | 2                                    | 12                           | 14,795  |
| Респираторы                     | 4670            | 0,05            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 12                           | 0,411   |

## Приложение Л л. 10

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование изделия                   | Количество, шт. | Вес единицы, кг | Коэфф. загрязненности | Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе носки, доли от 1 | Нормативный срок использования, мес. | Фактическое время носки, мес | Количество образования отхода, т/период строительства |
|--|-----------------|-----------------|-----------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|---|
| Очки                                   | 4670            | 0,01            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 12                           | 0,021   |
| Итого                                  |                 |                 |                       |   |                                      |                              | 15,226  |
| Строительство жд инфраструктуры        |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Перчатки                               | 16              | 0,6             | 1,1                   | 0,8   | 2                                    | 9                            | 0,038   |
| Респираторы                            | 16              | 0,05            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 9                            | 0,002   |
| Очки                                   | 16              | 0,01            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 9                            | 0,00005   |
| Итого                                  |                 |                 |                       |   |                                      |                              | 0,040   |
| Всего в 2026 году, т                   |                 |                 |                       |   |                                      |                              | 15,266  |
| 2027 год                               |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Основное строительство                 |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Перчатки                               | 4125            | 0,6             | 1,1                   | 0,8   | 2                                    | 12                           | 13,068  |
| Респираторы                            | 4125            | 0,05            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 12                           | 0,363   |
| Очки                                   | 4125            | 0,01            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 12                           | 0,018   |
| Всего в 2027 году, т                   |                 |                 |                       |   |                                      |                              | 13,449  |
| 2028 год                               |                 |                 |                       |   |                                      |                              |   |
| Перчатки                               | 1946            | 0,6             | 1,1                   | 0,8   | 2                                    | 7                            | 3,596   |
| Респираторы                            | 1946            | 0,05            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 7                            | 0,294   |
| Очки                                   | 1946            | 0,01            | 1,1                   | 0,8   | 24                                   | 7                            | 0,005   |
| Всего в 2028 году, т                   |                 |                 |                       |   |                                      |                              | 3,895   |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                 |                 |                       |   |                                      |                              | <b>40,829</b>   |

**Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (код по ФККО 7 23 101 01 39 4)**

Отход образуется от мойки колес. В теплый период применяется система оборотного водоснабжения, в холодный период - система пневмомеханической очистки колес.

Количество осадка (шлама) от мойки колес рассчитывается по формуле:

$$W = Q \times (C1 - C2) / \rho_{ос} \times (100 - B) \times 10^4, \text{ т}$$

где Q – объем сточных вод от мытья автотранспорта, по данным ПОС;

C1 и C2 – концентрация веществ, соответственно до и после очистки;

$\rho_{ос}$  – плотность обводненности осадка, 1,5 т/м<sup>3</sup>

B – влажность осадка, составляет 85 %.

- взвешенные вещества =  $Q \times (2000 - 70) / (1,5 \times (100 - 85) \times 10000) = W$  т/период строительства;

- нефтепродукты =  $Q \times (9000 - 20) / (1,5 \times (100 - 85) \times 10000) = W$  т/период строительства.

## Приложение Л л. 11

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Вещество                               | Объем сточных вод (Q), м <sup>3</sup> | Влажность, % | Концентрация веществ |              | Плотность осадка | Количество отхода, т/период строительства | В том числе по годам, т/период строительства |       |       |       |
|--|---------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|------------------|---|--|-------|-------|-------|
|  |                                       |              | до (мг/л)            | после (мг/л) |                  |   | 2025   | 2026  | 2027  | 2028  |
| <b>Основное строительство</b>          |                                       |              |                      |              |                  |   |  |       |       |       |
| Взвешенные вещества                    | 109                                   | 85           | 2000                 | 70           | 1,5              | 0,935                                     | 0,029  | 0,351 | 0,351 | 0,205 |
| Нефтепродукты                          |                                       |              | 900                  | 20           | 1,5              | 0,426                                     | 0,013  | 0,160 | 0,160 | 0,093 |
| Итого                                  |                                       |              |                      |              |                  | 1,361                                     | 0,043  | 0,510 | 0,510 | 0,298 |
| <b>Строительство жд инфраструктуры</b> |                                       |              |                      |              |                  |   |  |       |       |       |
| Взвешенные вещества                    | 100,1                                 | 85           | 2000                 | 70           | 1,5              | 0,859                                     | 0,404  | 0,455 | -     | -     |
| Нефтепродукты                          |                                       |              | 900                  | 20           | 1,5              | 0,392                                     | 0,184  | 0,207 | -     | -     |
| Итого                                  |                                       |              |                      |              |                  | 1,250                                     | 0,588  | 0,662 | -     | -     |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                                       |              |                      |              |                  | <b>2,611</b>                              | 0,631  | 1,172 | 0,510 | 0,289 |

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 73310001724)**

Расчет производится в соответствии нормативами накопления ТКО, установленными постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан № 922 от 12.12.2016 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в республике Татарстан».

Количество отхода рассчитано по формуле:

$$M = N \times m, \quad \tau$$

где N – максимальное количество строительного персонала при выполнении различных объемов строительства, чел./сутки;

m – норма накопления бытовых отходов на одного человека в год, т/год;

В расчете учтено образование отхода в зависимости от продолжительности строительства.

| Год образования отхода | Вид строительства               | Количество строительного персонала, чел./сутки | Продолжительность строительства, мес. | Норматив образования твердых бытовых отходов, т/чел.год | Количество отходов, т/период строительства |
|------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|
| 2025                   | Основное строительство          | 2724   | 11                                    | 0,156   | 389,532                                    |
|                        | Строительство жд инфраструктуры | 16   | 8                                     | 0,156   | 1,664                                      |
|                        | Итого                           |  |                                       |   | 391,196                                    |
| 2026                   | Основное строительство          | 4670   | 12                                    | 0,156   | 728,520                                    |
|                        | Строительство жд инфраструктуры | 16   | 9                                     | 0,156   | 1,872                                      |
|                        | Итого                           |  |                                       |   | 730,392                                    |

## Приложение Л л. 12

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Год образования отхода                 | Вид строительства      | Количество строительного персонала, чел./сутки | Продолжительность строительства, мес. | Норматив образования твердых бытовых отходов, т/чел.год | Количество отходов, т/период строительства |
|--|------------------------|--|---------------------------------------|---|--|
| 2027                                   | Основное строительство | 4125   | 12                                    | 0,156   | 643,500                                    |
| 2028                                   | Основное строительство | 1946   | 7                                     | 0,156   | 177,086                                    |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                        |  |                                       |   | <b>1942,174</b>                            |

**Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (код по ФККО 7 36 100 02 72 4)**

Количество отходов рассчитывалось в соответствии с данными «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» /утв. Госкомитетом РФ по ООС 07.03.99 (М., 1999) по формуле:

$$O = X \times Y \times N \times T / 1000, \text{ где:}$$

O – образование отхода за рассматриваемый период, т;

X – среднее количество работающих людей в сутки, чел.;

Y – количество блюд на одного человека, шт./сут.

N – норма образования мусора на 1 блюдо, кг;

T – количество дней в периоде с организованным питанием, сут.

| Год образования отхода                 | Вид строительства                | Среднее количество строительного персонала, чел. | Количество блюд на 1 чел., шт./сут. | Период работ, сут. | Норматив образования на 1 блюдо, кг | Количество отходов, т/период строительства |
|--|----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| 2025                                   | Основное строительство           | 2724   | 5                                   | 286                | 0,01                                | 38,953                                     |
|  | Строительство ж/д инфраструктуры | 16   | 5                                   | 208                | 0,01                                | 0,166                                      |
|  | Итого                            |  |                                     |                    |                                     | 39,120                                     |
| 2026                                   | Основное строительство           | 4670   | 5                                   | 312                | 0,01                                | 72,852                                     |
|  | Строительство ж/д инфраструктуры | 16   | 5                                   | 234                | 0,01                                | 0,187                                      |
|  | Итого                            |  |                                     |                    |                                     | 73,039                                     |
| 2027                                   | Основное строительство           | 4125   | 5                                   | 312                | 0,01                                | 64,350                                     |
| 2028                                   | Основное строительство           | 1946   | 5                                   | 182                | 0,01                                | 17,709                                     |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                                  |  |                                     |                    |                                     | <b>194,217</b>                             |

## Приложение Л л. 13

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

**Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (код по ФККО 8 30 200 01 71 4)**

| Наименование материала                 | Год образования отхода | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|------------------------|---|--------------------------------|--|
| Асфальтобетон                          | 2025                   | 12880,259                               | 0,9                            | 115,922                                    |
|  | 2026                   | 14051,191                               |                                | 126,461                                    |
|  | 2027                   | 14051,191                               |                                | 126,461                                    |
|  | 2028                   | 8196,528                                |                                | 73,769                                     |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                        |   |                                | <b>442,613</b>                             |

**Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (код по ФККО 8 91 110 02 52 4)**

| Год                                    | Количество материала, т | Расход инструмента на 1 т ЛКМ, шт. | Кол-во израсходованного инструмента, шт. | Масса единицы инструмента, т | Остатки ЛКМ, % | Кол-во инструмента, т | Масса отхода, т/период |
|--|-------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| 2025                                   | 274,538                 | 10                                 | 2745                                     | 0,00008                      | 3,5            | 0,220                 | 0,227                  |
| 2026                                   | 299,496                 | 10                                 | 2995                                     | 0,00008                      | 3,5            | 0,240                 | 0,248                  |
| 2027                                   | 299,496                 | 10                                 | 2995                                     | 0,00008                      | 3,5            | 0,240                 | 0,248                  |
| 2028                                   | 174,706                 | 10                                 | 1747                                     | 0,00008                      | 3,5            | 0,140                 | 0,145                  |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                         |                                    |  |                              |                |                       | <b>0,868</b>           |

**Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5% (код по ФККО 8 92 110 02 60 4)**

| Год                                    | Количество материала, т | Норма расхода на т ЛКМ, т | Масса ветоши, т | Количество ЛКМ, % | Масса отхода, т/период |
|--|-------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| 2025                                   | 274,538                 | 0,0025                    | 0,686           | 3,8               | 0,712                  |
| 2026                                   | 299,496                 | 0,0025                    | 0,749           | 3,8               | 0,777                  |
| 2027                                   | 299,496                 | 0,0025                    | 0,749           | 3,8               | 0,777                  |
| 2028                                   | 174,706                 | 0,0025                    | 0,437           | 3,8               | 0,453                  |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                         |                           |                 |                   | <b>2,720</b>           |

**Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4)**

Количество отходов рассчитывалось в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003г, ГУНИЦПУРО по формуле:

$$M_{ш.л.с} = C_{ш.л.с} \times P$$

## Приложение Л л. 14

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

где:  $M_{шл.с}$  - масса образовавшегося шлака сварочного, т;

$C_{шл.с}$  - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

$P$  – масса израсходованных сварочных электродов, т.

| Год                                    | Вид строительства                | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|----------------------------------|---|--------------------------------|--|
| 2025                                   | Основное строительство           | 207,916                                 | 5,0                            | 10,396                                     |
|  | Строительство ж/д инфраструктуры | 0,033                                   | 5,0                            | 0,002                                      |
|  | Итого                            |   |                                | 10,397                                     |
| 2026                                   | Основное строительство           | 226,817                                 | 5,0                            | 11,341                                     |
|  | Строительство ж/д инфраструктуры | 0,050                                   | 5,0                            | 0,003                                      |
|  | Итого                            |   |                                | 11,343                                     |
| 2027                                   | Основное строительство           | 226,817                                 | 5,0                            | 11,341                                     |
| 2028                                   | Основное строительство           | 132,310                                 | 5,0                            | 6,616                                      |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                                  |   |                                | <b>39,697</b>                              |

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код 91920402604)**

Рассчитано по удельным нормативам («Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999) по формуле:

$$M = Li \times P \times K \times 0,001, \text{ т,}$$

где  $Li$  - пробег автотранспорта, 10 тыс.км,

$P$  – удельный норматив образования отходов, кг/1 тыс. моточасов;

$K$  - коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала

1. Расчет образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15 %), образующегося при обслуживании автомобильной техники

| Год  | Вид строительства                | Кол-во а/м, шт. | Средний годовой пробег, 10 тыс.км/год | Удельный норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега | Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала | Количество отходов, т/период строительства |
|------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|---|--|
| 2025 | Основное строительство           | 128             | 6,35                                  | 2,18  | 1,1   | 0,15                                       |
|      | Строительство ж/д инфраструктуры | 8               | 0,42                                  | 2,18  | 1,1   | 0,001                                      |
|      | Итого                            |                 |                                       |   |   | 0,016                                      |
| 2026 | Основное строительство           | 235             | 7,69                                  | 2,18  | 1,1   | 0,018                                      |
|      | Строительство ж/д инфраструктуры | 11              | 0,3                                   | 2,18  | 1,1   | 0,001                                      |
|      | Итого                            |                 |                                       |   |   | 0,019                                      |

## Приложение Л л. 15

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Год                                 | Вид строительства      | Кол-во а/м, шт. | Средний годовой пробег, 10 тыс.км/год | Удельный норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега | Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала | Количество отходов, т/период строительства |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|---|--|
| 2027                                | Основное строительство | 223             | 7,021                                 | 2,18  | 1,1   | 0,017                                      |
| 2028                                | Основное строительство | 128             | 4,640                                 | 2,18  | 1,1   | 0,011                                      |
| <i>Всего в период строительства</i> |                        |                 |                                       |   |   | <i>0,063</i>                               |

2. Расчет образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15 %), образующегося при эксплуатации спец. техники (экскаваторы на гусеничном ходу, бульдозеры, фронтальные погрузчики, катки, автогрейдеры, краны гусеничные, Краны автомобильные и т. д.). Расчет по формуле:  $M = N_i \times P_i \times K_{пр} \times 0,001$ , т

где,  $N_i$  - удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 моточасов, т;

$P_i$  - наработка спецтехники по маркам, моточасы

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала

| Год                                 | Вид строительства                | Кол-во а/м, шт. | Нарботка спецтехники по маркам, моточасов | Удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 моточасов, т | Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала | Количество отходов, т/период строительства |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---|---|---|--|
| 2025                                | Основное строительство           | 124             | 141856                                    | 0,08  | 1,2   | 0,014                                      |
|                                     | Строительство ж/д инфраструктуры | 8               | 6656                                      | 0,08  | 1,2   | 0,0006                                     |
|                                     | <i>Итого</i>                     |                 |   |   |   | <i>0,014</i>                               |
| 2026                                | Основное строительство           | 473             | 590304                                    | 0,08  | 1,2   | 0,057                                      |
|                                     | Строительство ж/д инфраструктуры | 11              | 10296                                     | 0,08  | 1,2   | 0,001                                      |
|                                     | <i>Итого</i>                     |                 |   |   |   | <i>0,058</i>                               |
| 2027                                | Основное строительство           | 392             | 489216                                    | 0,08  | 1,2   | 0,047                                      |
| 2028                                | Основное строительство           | 215             | 156520                                    | 0,08  | 1,2   | 0,015                                      |
| <i>Всего в период строительства</i> |                                  |                 |   |   |   | <i>0,134</i>                               |

Итоговое количество обтирочного материала составит :

| Год   | Автотранспорт | Спецтехника         | Итого               |
|---|---------------|---------------------|---------------------|
| 2025  | 0,016         | 0,014               | 0,030               |
| 2026  | 0,019         | 0,058               | 0,077               |
| 2027  | 0,017         | 0,047               | 0,064               |
| 2028  | 0,011         | 0,015               | 0,026               |
| <b><i>Всего в период строительства, т</i></b> |               | <b><i>0,063</i></b> | <b><i>0,197</i></b> |

Приложение Л л. 16

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

**5 класс опасности****Обрезь натуральной чистой древесины (код по ФККО 3 05 220 04 21 5)**

| Наименование материала                 | Год образования отхода | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|------------------------|---|--------------------------------|--|
| Щиты опалубки                          | 2025                   | 2662,999                                | 1,0                            | 26,630                                     |
|  | 2026                   | 2905,090                                |                                | 29,051                                     |
|  | 2027                   | 2905,090                                |                                | 29,051                                     |
|  | 2028                   | 1694,636                                |                                | 16,946                                     |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                        | 10167,815                               |                                | <b>101,678</b>                             |

**Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)**

| Наименование материала                 | Год образования отхода | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|------------------------|---|--------------------------------|--|
| Металлоконструкции                     | 2025                   | 16139,883                               | 0,5                            | 80,699                                     |
|  | 2026                   | 17607,145                               |                                | 88,036                                     |
|  | 2027                   | 17607,145                               |                                | 88,036                                     |
|  | 2028                   | 10270,835                               |                                | 51,354                                     |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                        |   |                                | <b>308,125</b>                             |

**Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (код по ФККО 4 61 200 02 21 5)**

| Наименование материала                 | Год образования отхода | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|------------------------|---|--------------------------------|--|
| Трубопроводы и сталь арматурная        | 2025                   | 4590,516                                | 0,5                            | 22,953                                     |
|  | 2026                   | 5007,836                                |                                | 25,039                                     |
|  | 2027                   | 5007,836                                |                                | 25,039                                     |
|  | 2028                   | 2921,238                                |                                | 14,606                                     |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                        | 17527,426                               |                                | <b>87,637</b>                              |

**Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 101 01 52 5)**

Количество касок защитных пластмассовых, утратившие потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала,

## Приложение Л л. 17

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

которому положены каски и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, занятыми на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением», утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации» от 22.12.2015 № 1110н.

Расчет нормативного образования отходов касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства выполнен по формуле:

$$O_{\text{соб}} = 0,001 \cdot m_{\text{соб}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}} T_{\text{ф}}$$

где:  $O_{\text{соб}}$  – масса вышедших из употребления касок, т;

$m_{\text{соб}}$  – масса единицы в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (брезент 0,65...0,8; лен 0,8; шерсть, полушерсть 0,8; сукно, войлок, фетр 0,65...0,8; хлопок 0,8; шелк 0,9);

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность данного вида, доли от 1 (1,10...1,15);

$P_{\text{ф}}$  – количество изделий данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$  – нормативный срок носки данного вида, мес;

$T_{\text{ф}}$  – фактическое время носки, мес.

| Год                                    | Вид строительства                | Количество, чел. | Масса единицы в исходном состоянии, кг | Нормативный срок носки, мес | Продолжительность строительства, мес | Количество образования отходов, т/период строительства |
|--|----------------------------------|------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| 2025                                   | Основное строительство           | 2724             | 0,446                                  | 24                          | 11                                   | 0,557  |
|  | Строительство ж/д инфраструктуры | 16               | 0,446                                  | 24                          | 8                                    | 0,002  |
|  | Итого                            |                  |  |                             |                                      |  |
| 2026                                   | Основное строительство           | 4670             | 0,446                                  | 24                          | 12                                   | 1,041  |
|  | Строительство ж/д инфраструктуры | 16               | 0,446                                  | 24                          | 9                                    | 0,003  |
|  | Итого                            |                  |  |                             |                                      |  |
| 2027                                   | Основное строительство           | 4125             | 0,446                                  | 24                          | 12                                   | 0,920  |
| 2028                                   | Основное строительство           | 1946             | 0,446                                  | 24                          | 7                                    | 0,253  |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                                  |                  |  |                             |                                      | <b>2,776</b>   |

**Остатки и огарки стальных сварочных электродов  
 (код по ФККО 9 19 100 01 20 5)**

| Год                                    | Вид строительства                | Количество использованного материала, т | Норматив образования отхода, % | Количество отходов, т/период строительства |
|--|----------------------------------|---|--------------------------------|--|
| 2025                                   | Основное строительство           | 207,916                                 | 10                             | 20,792                                     |
|  | Строительство ж/д инфраструктуры | 0,033                                   | 10                             | 0,003                                      |
|  | Итого                            |   |                                | 20,795                                     |
| 2026                                   | Основное строительство           | 226,817                                 | 10                             | 22,682                                     |
|  | Строительство ж/д инфраструктуры | 0,050                                   | 10                             | 0,005                                      |
|  | Итого                            |   |                                | 22,687                                     |
| 2027                                   | Основное строительство           | 226,817                                 | 10                             | 22,682                                     |
| 2028                                   | Основное строительство           | 132,310                                 | 10                             | 13,231                                     |
| <b>Всего в период строительства, т</b> |                                  |   |                                | <b>79,394</b>                              |

**Период эксплуатации**

Обоснование расчетов количества отходов в период эксплуатации выполнено на основании исходных данных смежных отделов. В период эксплуатации образуются следующие виды отходов II-V классов опасности, расчет и количество образования (т/год) которых представлен ниже.

**2 класс опасности**

**Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства с электролитом (код по ФККО 4 82 212 11 53 2)**

| Наименование ИБП       | Мощность, кВт | Емкость, Ач | Кол-во штук | Масса ед., кг | Общая масса, кг |
|------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| ОЗХ                    |               |             |             |               |                 |
| 0001.2024-2201-EUP-001 | 240 кВА       | 28 800      | 1           | 4250          | 4 250           |
| 0001.2024-2202-EUP-001 | 10 кВА        | 6 000       | 1           | 150           | 150             |
| 0001.2024-2203-EUP-001 | 10 кВА        | 6 000       | 1           | 150           | 150             |
| 0001.2024-3404-EUP-001 | 10 кВА        | 6 000       | 1           | 150           | 150             |

Расчет выполняется в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

Количество отработанных аккумуляторных батарей (АБК) рассчитывается по формуле:

## Приложение Л л. 19

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

$$M_{a.б} = \sum K^i_{a.б} \times K^i_{и} \times m^i_{a.б} / N^i_{a.б} \times 10^{-3}, \text{ т/год, где:}$$

$M_{a.б}$  - масса отработанных аккумуляторных батарей (АБК), т/год;

$K^i_{a.б}$  - количество АБК  $i$ -той марки, находящихся в эксплуатации, шт.;

$m^i_{a.б}$  - масса свинцовых АБК  $i$ -той марки, кг;

$N^i_{a.б}$  - средний срок службы АБК  $i$ -той марки, лет;

$K_{и}$  - коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АБК  $i$  - той марки (0.75..0.95).

| Марка АБК              | Кол-во АБК данной марки | Вес АБК данной марки, тонн | Срок службы АБК | Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АБК $i$ - той марки | Норматив образования, т/год |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|--|-----------------------------|
| 0001.2024-2201-EUP-001 | 1                       | 4,25                       | 20              | 0,8  | 0,17                        |
| 0001.2024-2202-EUP-001 | 1                       | 0,15                       | 20              | 0,8  | 0,006                       |
| 0001.2024-2203-EUP-001 | 1                       | 0,15                       | 20              | 0,8  | 0,006                       |
| 0001.2024-3404-EUP-001 | 1                       | 0,15                       | 20              | 0,8  | 0,006                       |
| <b>Итого</b>           |                         |                            |                 |  | <b>0,188</b>                |

**3 класс опасности**

**Отходы минеральных масел промышленных  
(код по ФККО 4 06 13 001 31 3)**

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями образуются отходы минеральных масле промышленных, с периодичностью образования в течение года, по мере проведения ремонтных работ.

| Оборудование   | Периодичность образования | Количество образования отхода, т/год |
|--|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>ЭБСМ</b>  |                           |                                      |
| Насосное оборудование  | 1 раз в год               | 0,1                                  |
| <b>ОЗХ</b>   |                           |                                      |
| Насосное оборудование  | 1 раз в год               | 0,22                                 |
| <b>Полистирол</b>  |                           |                                      |
| Насосное оборудование<br>Масло промышленное АМГ-10 по ГОСТ 6794-2017 | 1 раз в год               | 1,022                                |
| Насосное оборудование<br>Минеральное масло (типа И-40А, И-20А)       | 1 раз в год               | 0,39                                 |
| <b>Итого</b>   |                           | <b>1,732</b>                         |

Приложение Л л. 20

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

**Отходы минеральных масел компрессорных (код по ФККО 4 06 166 01 31 3)**

По данным технологического отдела количество отработанного компрессорного масла составляет 0,03 т/год с периодичностью образования 1 раз в год, по мере проведения ремонтных работ.

| Оборудование                                     | Образование отхода  | т/год | Периодичность образования     | Количество образования отхода, т/год |
|--|---|-------|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ЭБСМ</b>                                      |   |       |                               |                                      |
| Компрессорное оборудование                       | Отработанное компрессорное масло  | 6,543 | 1 раз в год                   | 6,543                                |
| <b>ОЗХ</b>                                       |   |       |                               |                                      |
| Компрессорное оборудование в составе 2818-С-1001 | Отработанное компрессорное масло  | 1,12  | 1 раз в год                   | 1,12                                 |
| <b>Полистирол</b>                                |   |       |                               |                                      |
| Компрессорное оборудование                       | Отработанное масло компрессора (МС-8П по ОСТ 38.01163-78 или ПЕТРИМ по ТУ 38.401-58-245-99) | 0,03  | периодически,<br>2 раза в год | 0,269                                |
|  |   | 0,239 |                               |                                      |
| <b>Итого</b>                                     |   |       |                               | <b>7,932</b>                         |

**Отходы минеральных масел технологических (код по ФККО 40616601313)**

По данным технологического отдела количество отработанного компрессорного масла составляет 3,924 т/год с периодичностью образования 1 раз в год.

| Оборудование             | Состав, %                       | Периодичность образования | Количество ветоши за 1 ремонт, кг | Количество образования отхода, т/год |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ОЗХ</b>               |                                 |                           |                                   |                                      |
| Гидрозатвор 1402-FA 1301 | Масло-62,4<br>Стирол-37,6       | 4 раза в год              | 1,064                             | 3,924                                |
| Гидрозатвор 1402-FA 1302 | Масло-74,5<br>Этилбензол - 25,5 | 1 раз в год               | 2,86                              |                                      |
| <b>Итого</b>             |                                 |                           |                                   | <b>3,924</b>                         |

**Катализатор на основе оксида железа с преимущественным содержанием оксидов калия, магния, молибдена и никеля отработанный (код по ФККО 4 419021149 3)**

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями образуется отработанный катализатор на основе оксида железа составляет 450,0 т/год с периодичностью образования 1 раз в 3,5 года.

## Приложение Л л. 21

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Источник образования отхода (установка, титул) | Образование отхода                             | Плотность кг/ м <sup>3</sup> | Расчет, т   | Периодичность образования отхода | Количество образования отхода, т/год |
|--|--|------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ЭБСМ</b>                                    |  |                              |   |                                  |                                      |
| Реакторы дегидрирования (DC-301& DC-302)       | катализатор 300 м <sup>3</sup> для 2 аппаратов | 1500,0                       | 300,0 м <sup>3</sup> х 1,5 т/м <sup>3</sup> = 450,0 т | 1 раз в 3,5 года                 | 450,0                                |
| <b>Итого</b>                                   |  |                              |   |                                  | <b>450,0</b>                         |

**Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)  
(код по ФККО 4 42 501 01 29 3)**

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями в технологическом процессе:

- от установки (DC-101) образуется отработанный цеолит в количестве 28,229 т/год;
- от установки (DC-102) образуется отработанный цеолит в количестве 12,668 т/год.
- от установки (DC-202 A/B) образуется отработанный адсорбент в количестве 5,1686 т/год.

| Описание                    | Отработанный катализатор ИЗ АЛКИЛАТОРА (DC-101)  | Отработанный катализатор ИЗ ТРАНСАЛКИЛАТОРА (DC-102)                                    | Отработанный NIGUARD-1 ИЗ АППАРАТ ОЧИСТКИ NIGUARD свежего бензола (DC-202A/B)          |
|-----------------------------|--|---|--|
| <b>ЭБСМ</b>                 |  |   |  |
| Количество                  | катализатор 10 500 кг керамические шарики 12,664 м <sup>3</sup>                            | катализатор 8 750 кг керамические шарики 2,799 м <sup>3</sup>                           | 2 160 кг адсорбента керамические шарики 2,149 м <sup>3</sup> для двух аппаратов        |
| Плотность                   | плотность керамических шаров 1350 -1400 кг/м <sup>3</sup>                                  | плотность керамических шаров 1350 -1400 кг/м <sup>3</sup>                               | плотность керамических шаров 1350 -1400 кг/м <sup>3</sup>                              |
| Расчет, т                   | 12,664 м <sup>3</sup> х 1,4 т/м <sup>3</sup> = 17,7296, т<br>17,7296 т + 10,5 т = 28,229 т | 2,799 м <sup>3</sup> х 1,4 т/м <sup>3</sup> = 3,9186, т<br>3,9186 т + 8,75 т = 12,668 т | 2,149 м <sup>3</sup> х 1,4 т/м <sup>3</sup> = 3,0086 т<br>3,0086 т + 2,16 т = 5,1686 т |
| Итого образование отхода, т | 28,229   | 12,668  | 5,1686   |

## Приложение Л л. 22

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

Эти адсорбенты отпариваются паром для удаления бензола до выгрузки из аппарата.

| Тип адсорбента   | Состав   | Периодичность образования | Норматив образования, т/год |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|
| <b>ЭБСМ</b>  |  |                           |                             |
| Отработанный катализатор из алкилятора (DC -101)                       | Диоксид кремния – 45<br>Активированный оксид алюминия – 55 | 1 раз в 16 лет            | 28,229                      |
| Отработанный катализатор из трансалкилятора (DC -102)                  | Диоксид кремния – 45<br>Активированный оксид алюминия – 55 | 1 раз в 16 лет            | 12,668                      |
| Отработанный адсорбент из аппарата очистки свежего бензола (DC-202A/B) | Диоксид кремния < 80,0<br>Оксид алюминия < 50,0            | 1 раз в 2 года            | 5,1686                      |
| <b>Итого</b>   |  |                           | <b>46,065</b>               |

**Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)  
(код по ФККО 4 42 504 01 20 3)**

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями образуется отработанный уголь активированный 130,0 тонн с периодичностью образования 1 раз в год.

| Тип адсорбента   | Состав, %  | Периодичность образования | Норматив образования, т/год |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|
| <b>ЭБСМ</b>  |  |                           |                             |
| Адсорбер сточных вод с замедлителем (FA-608)               | Активированный уголь - 89%<br>Нефтепродукты -11% | 1 раз в год               | 30,0                        |
| Отработанный антрацит из фильтра (FD-321AX, BX)            |  |                           | 75,0                        |
| <b>ОЗХ</b>   |  |                           |                             |
| Отработанный адсорбент из аппаратов в составе 1703-РА-0001 | Активированный уголь - 89%<br>Нефтепродукты -11% | 1 раз в год               | 25,0                        |
| <b>Итого</b>   |  |                           | <b>130,0</b>                |

**Адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа (код по ФККО 4 425113120 3)**

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями образуется отработанный адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа составляет 37,814 т/год с периодичностью образования 1 раз в 16 лет.

## Приложение Л л. 23

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Источник образования отхода (установка, титул)    | Образование отхода  | Плотность, кг/ м <sup>3</sup> | Расчет, т  | Периодичность образования отхода | Количество образования отхода, т/год |
|---|---|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ЭБСМ</b>                                       |   |                               |  |                                  |                                      |
| Адсорбент из аппарата очистки этилена (DC-103A/B) | 22 680 кг адсорбента алюминиевые шарики 3,817 м <sup>3</sup> для двух аппаратов | 3965,0                        | 3,817 м <sup>3</sup> × 3,965 т/м <sup>3</sup> = 15,1344 т<br>15,134 т + 22,68 т = 12,668 т | 1 раз в 16 лет                   | 37,814                               |
| <b>Итого</b>                                      |   |                               |  |                                  | <b>37,814</b>                        |

**Фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более) (код отхода по ФККО 4 43 70 316 49 3)**

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями образуется отработанная глина

| Тип адсорбента  | Состав                                     | Количество                        | Периодичность образования | Норматив образования, т/год |
|---|--|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Отработанная глина из аппарата очистки глиной свежего бензола (DC-201A/B) | Активированная глина -84,0<br>Бензол -16,0 | 15880 кг глины для двух аппаратов | 1 раз в год               | 15,88                       |
| <b>Итого</b>  |  |                                   |                           | <b>15,88</b>                |

**Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (код 9 11 200 02 39 3).**

Согласно РД 153-39.4-115-01 "Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ»" для определения объемов образования отходов с применением удельных показателей, количество нефтешлама, образующегося от зачистки резервуаров хранения составляет  $0,001 \div 0,003$  т/м<sup>3</sup> емкости резервуаров.

Дополнительно в документе МРО-7-99 "Методика расчёта объёмов образования отходов, 2004, СПб" для определения удельного норматива образования нефтешлама используется категорирование нефтепродуктов на 3 группы в зависимости от их плотности и вязкости, от наиболее легких (I группы) до наиболее тяжелых (III группы).

Руководствуясь этими документами, для продуктов, обращающихся на проектируемой установках производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год приняты следующие значения удельных показателей:

## Приложение Л л. 24

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

– легкие нефтепродукты I группы: бензол (Т-1201), бензол-толуол (Т-1206), этилбензол (Т-1202, Т-1303), некондиционный этилбензол (Т-1203) 0,001 т шлама/м<sup>3</sup> емкости резервуаров

– средние нефтепродукты II группы, с повышенной вязкостью, склонные к налипанию: стирол (Т-1205, Т-1301, Т-1302), дегидрированная смесь (сырой стирол Т-1204), олигомеры (Т-1306), стирол с растворенным каучуком (V-6001A/B, V-6002) 0,002 т шлама/м<sup>3</sup> емкости резервуаров

– тяжелые нефтепродукты III группы: тяжелые фракции (кубовые остатки ректификации стирола и этилбензола Т-1207) 0,003 т шлама/м<sup>3</sup> емкости резервуаров

Периодичность образования шлама внутри РВС – постоянно, в течении всего времени эксплуатации резервуара.

Периодичность очистки РВС от шлама с последующим вывозом образовавшегося отхода принята на основании опыта эксплуатации действующего производства НКНХ, в среднем, 1 раз в 3 года.

### **Расчет количества шламов при зачистке резервуаров**

| Позиция оборудования  | Количество           | Наименование                                 | Объем, м <sup>3</sup> | Удельный показатель, т/м <sup>3</sup> | Количество нефтешлама образовавшегося за межремонтный период РВС, тонн |
|---|----------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|--|
| 1401-Т-1201   | 1                    | РВС для хранения бензола                     | 1000                  | 0,001                                 | 1  |
| 1401-Т-1202 А/В   | 2 рабочих            | РВС для хранения этилбензола                 | 1000                  | 0,001                                 | 2  |
| 1401-Т-1203   | 1                    | РВС для хранения некондиционного этилбензола | 1000                  | 0,001                                 | 1  |
| 1401-Т-1204 А/В   | 1 рабочий + 1 резерв | РВС для хранения сырого стирола (ДС)         | 1000                  | 0,002                                 | 2  |
| 1401-Т-1205 А/В/С   | 3 рабочих            | РВС для хранения стирола                     | 1000                  | 0,002                                 | 6  |
| 1401-Т-1206 А/В   | 1 рабочий + 1 резерв | РВС для хранения бензол-толуольной фракции   | 400                   | 0,001                                 | 0,4  |
| 1401-Т-1207 А/В   | 1 рабочий + 1 резерв | РВС для хранения тяжелых фракций             | 300                   | 0,003                                 | 0,9  |
| 1402-Т-1301 А/В/С/Д   | 4 рабочих            | РВС для хранения товарного стирола           | 3000                  | 0,002                                 | 24   |
| 1402-Т-1302   | 1 аварийный          | РВС для хранения товарного стирола           | 3000                  | 0,002                                 | -  |
| 1402-Т-1303   | 1                    | РВС для хранения привозного этилбензола      | 2000                  | 0,001                                 | 2  |
| 1402-Т-1306   | 1                    | РВС для хранения толуольной фракции          | 100                   | 0,002                                 | 0,2  |
| 3101-V-6001A/B  | 2 рабочих            | Емкость растворения каучука                  | 226                   | 0,002                                 | 0,9  |
| 3101-V-6002   | 1                    | Емкость растворения каучука                  | 269                   | 0,002                                 | 0,6  |
| Итого:  |                      |  |                       |                                       | 41   |
| Примечание: для аварийных и резервных резервуаров расчет не проводится. |                      |  |                       |                                       |  |

Усредненное годовое количество шлама при зачистке резервуаров составит:

$$41 \text{ тонна} \div 3 \text{ года} = 13,67 \text{ тонны}$$

Ожидаемый компонентный состав отхода представлен в таблице ниже.

| Компонент            | % мас. |
|----------------------|--------|
| Вода                 | 10     |
| Механические примеси | 30     |
| Нефтепродукты        | 60     |

Приведенный состав является предварительным, основанным на данных Лицензиара процесса (свойствах обращающихся веществ и паспортах безопасности), а также опыте эксплуатации действующего производства НКНХ, и требует последующего уточнения на основе фактически полученных значений, зафиксированных по итогам нескольких лет эксплуатации установки.

Таким образом, шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов составляет 13,67 т/год.

***Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код по ФККО 9 19 201 01 39 3)***

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями для установок (DC-201A/B) используется песок для аппаратов очистки свежего бензола глиной в количестве 6,032 тонн (3,77 м<sup>3</sup>).

В результате выгрузки отработанного песка с установок образуется отход *песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)*, в количестве 6,032 тонн с периодичностью образования отхода 1 раз в год.

Также в соответствии с проектными решениями для установок (DC-201A/B) используется гравий для аппаратов очистки свежего бензола глиной в количестве 3,141 тонн (2,094 м<sup>3</sup>).

Гравий для аппаратов очистки свежего бензола глиной, не выгружается и используется повторно в технологическом процессе.

Таким образом, песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) составляет 6,032 т/год.

***Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов более 15 %) (код по ФККО 9 19 204 01 60 3)***

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями в процессе обслуживания технического оборудования (протирка загрязненных поверхностей) образуется отработанный обтирочный материал в количестве 1,014 т/год.

## Приложение Л л. 26

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прл\_0\_0\_RU.doc

| Оборудование               | Количество, штук | Периодичность ремонтно-профилактических работ в год | Количество ветоши за 1 ремонт, кг | Количество образования отхода, т/год |
|----------------------------|------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ЭБСМ</b>                |                  |   |                                   |                                      |
| Компрессорное оборудование | 2                | 3   | 2                                 | 0,012                                |
| Насосное оборудование      | 55               | 3   | 2                                 | 0,33                                 |
| <b>ПС</b>                  |                  |   |                                   |                                      |
| Насосное оборудование      | 111              | 3   | 2                                 | 0,666                                |
| Компрессорное оборудование | 1                | 3   | 2                                 | 0,006                                |
| <b>ОЗХ</b>                 |                  |   |                                   |                                      |
| Насосное оборудование      | 44               | 3   | 2                                 | 0,264                                |
| <b>Итого</b>               |                  |   |                                   | <b>1,014</b>                         |

**Отходы антифризов на основе этиленгликоля  
(код по ФККО 9 21 210 01 31 3)**

По данным технологического отдела, в соответствии с проектными решениями от установки нагрева теплоносителя (титул 2311) образуется отработанный антифриз на основе этиленгликоля составляет 300,0 т/год с периодичностью образования 1 раз в 5 лет. Также отработанный антифриз образуется на станции захлаженной воды (титул 2818) в объеме 35 т/год, с периодичностью образования 1 раз в год.

Таким образом, отработанный антифриз на основе этиленгликоля составляет 335,0 т/год.

**4 класс опасности**

**Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная  
(код отхода по ФККО 4 021 10 01 62 4)**

Данный вид отхода образуется в процессе замены и списания спецодежды, выдаваемой сотрудникам предприятия. Количество образовавшегося отхода представлено в таблице:

| Наименование материалов             | Количество, чел. | Вес, кг | Срок носки спецодежды, мес. | Коэффициент износа | Количество отхода, т/год |
|-------------------------------------|------------------|---------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| Костюм х.б.                         | 381              | 0,8     | 12                          | 1                  | 0,305                    |
| Перчатки х.б.                       | 381              | 0,05    | 1                           | 0,8                | 0,183                    |
| Рукавицы брезентовые                | 381              | 0,07    | 2                           | 0,8                | 0,128                    |
| Куртка х.б. на утепленной подкладке | 381              | 2,5     | 12                          | 1                  | 0,953                    |
| Костюм вискозно-лавсановый          | 381              | 0,6     | 12                          | 1                  | 0,229                    |
| Полукомбинезон х.б.                 | 381              | 0,8     | 12                          | 1                  | 0,305                    |
| Рукавицы х.б.                       | 381              | 0,07    | 12                          | 1                  | 0,027                    |
| <b>Итого</b>                        |                  |         |                             |                    | <b>2,128</b>             |

Приложение Л л. 27

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

**Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства  
(код отхода по ФККО 4 03 101 00 52 4)**

Данный вид отхода образуется в процессе замены и списания спецобуви, выдаваемой сотрудникам предприятия. Количество образовавшегося отхода представлено в таблице:

| Наименование отхода | Количество, пар | Вес, тонн | Срок списания, месяц | Количество отхода, т/год |
|---------------------|-----------------|-----------|----------------------|--------------------------|
| Ботинки             | 381             | 0,002     | 24                   | 0,381                    |
| <b>Итого</b>        |                 |           |                      | <b>0,381</b>             |

**Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 31 141 02 20 4)**

Количество резиновой обуви отработанной, утратившей потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положена резиновая обувь и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности утверждены постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации» от 26.12.1997 г. № 67.

Расчет нормативного образования отходов резиновой обуви отработанной, утратившей потребительские свойства выполнен по формуле:

$$M_{\text{соб}} = 0,001 \cdot m_{\text{соб}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где:  $M_{\text{соб}}$  – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{\text{соб}}$  – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (резина 0,85...0,9; мягкие кожи 0,9...0,95; жесткие кожи 0,85...0,9; войлок 0,75...0,85);

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03...1,10);

$P_{\text{ф}}$  – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$  – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

| Тип используемой спецобуви | Масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг | К- потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 | Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли | Количество пар изделий спецобуви данного вида, шт. | Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет | Норматив образования, т/год |
|----------------------------|---|---|--|--|--|-----------------------------|
| Сапоги резиновые           | 1,94  | 0,9   | 1,05   | 381  | 1  | 0,360                       |
| <b>Итого</b>               |   |   |  |  |  | <b>0,360</b>                |

Таким образом, норматив образования резиновой обуви отработанной, утратившая потребительские свойства составит 0,360 т/год.

Приложение Л л. 28

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

**Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (код по ФККО 4 43 12 211 52 4)**

| Источник образования отхода (установка, титул) | Образование отхода                     | Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %      | Периодичность образования отхода | Количество образования отхода, т/год |
|--|--|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| Титул 3102 (Полистирол)                        | фильтр системы загрузки стеарата цинка | стеарат цинка – 93,46 %<br>полиэфирный фильтрующий материал – 6,54 % | периодически, раз в месяц        | 0,7                                  |
| <b>Итого</b>                                   |  |  |                                  | <b>0,7</b>                           |

**Глинозем активированный, обработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами (код по ФККО 4 42 106 01 49 4)**

| Источник образования отхода (установка, титул) | Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, % | Количество образования отхода, м <sup>3</sup>               | Плотность, кг/м <sup>3</sup> | Периодичность образования отхода | Количество образования отхода, т/год |
|--|---|---|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Адсорбер V-6101A/B титул 3109                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 100%                           | 58 м <sup>3</sup> - 1 адсорбер (всего 2 шт). (39 т x 2 шт.) | 680                          | 12 месяцев                       | 78,0                                 |
| <b>Итого</b>                                   |   |   |                              |                                  | <b>78,0</b>                          |

**Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха обработанная (код по ФККО 4 43 221 01 62 4)**

Отходы образуются при замене фильтров для очистки воздуха от пыли приточных установок механической вентиляции с периодичностью образования 1 раз в год.

| Наименование отхода                           | Состав фильтра (полиэстер) | Периодичность образования отработанных фильтров (мес.) | Количество фильтров, шт | Вес 1 нового фильтра, кг | Количество образования отхода, т/год |
|---|----------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>титул 2202 фильтры приточных установок</b> |                            |  |                         |                          |                                      |
| РА-FA-001А                                    | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 105                      | 0,105                                |
| РА-FA-001В                                    | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 105                      | 0,105                                |
| РА-FA-002А                                    | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 109                      | 0,109                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 157                      | 0,157                                |
| РА-FA-002В                                    | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 109                      | 0,109                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 157                      | 0,157                                |
| РА-FA-002С                                    | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 109                      | 0,109                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 157                      | 0,157                                |
| <b>титул 2203 фильтры приточных установок</b> |                            |  |                         |                          |                                      |
| РА-FA-001А                                    | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 50                       | 0,05                                 |
| РА-FA-001В                                    | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 50                       | 0,05                                 |
| РА-FA-002А                                    | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 93                       | 0,093                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 134                      | 0,134                                |

## Приложение Л л. 29

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование отхода   | Состав фильтра (полиэстер) | Периодичность образования обработанных фильтров (мес.) | Количество фильтров, шт | Вес 1 нового фильтра, кг | Количество образования отхода, т/год |
|---|----------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| РА-FA-002В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 93                       | 0,093                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 134                      | 0,134                                |
| <b>титул 3106 фильтры приточных установок</b>   |                            |  |                         |                          |                                      |
| РА-FA-001А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-001В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-001С  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-002А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 13                       | 0,013                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 13                       | 0,013                                |
| Е-FQ-002В   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 13                       | 0,013                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 13                       | 0,013                                |
| <b>титул 3108 фильтры приточных установок</b>   |                            |  |                         |                          |                                      |
| РА-FA-001А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 52                       | 0,052                                |
| РА-FA-001В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 52                       | 0,052                                |
| <b>титул 2201 фильтры приточных установок</b>   |                            |  |                         |                          |                                      |
| РА-FA-001А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 105                      | 0,105                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 148                      | 0,148                                |
| РА-FA-001В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 105                      | 0,105                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 148                      | 0,148                                |
| РА-FA-002А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 58                       | 0,058                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 87                       | 0,087                                |
| РА-FA-002В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 58                       | 0,058                                |
|   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 87                       | 0,087                                |
| <b>титул 2201 фильтры для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха</b> |                            |  |                         |                          |                                      |
| Е-FQ-001А   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 115                      | 0,115                                |
| Е-FQ-001В   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 115                      | 0,115                                |
| Е-FQ-001С   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 115                      | 0,115                                |
| Е-FQ-002А   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 115                      | 0,115                                |
| Е-FQ-002В   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 115                      | 0,115                                |
| Е-FQ-003А   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 2                        | 0,002                                |
| Е-FQ-003В   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 2                        | 0,002                                |
| <b>титул 3404 фильтры приточных установок</b>   |                            |  |                         |                          |                                      |
| РА-FA-001А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-001В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-002А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-002В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-003А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-003В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 137                      | 0,137                                |
| РА-FA-004А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 52                       | 0,052                                |
| РА-FA-004В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 52                       | 0,052                                |
| РА-FA-005А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 52                       | 0,052                                |
| РА-FA-005В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 52                       | 0,052                                |
| РА-FA-006А,   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 109                      | 0,109                                |
| РА-FA-006А,   | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 109                      | 0,109                                |
| РА-FA-006В  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 109                      | 0,109                                |
| РА-FA-006В  | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 109                      | 0,109                                |
| РА-FA-007А  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 44                       | 0,044                                |

Приложение Л л. 30  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Наименование отхода   | Состав фильтра (полиэстер) | Периодичность образования отработанных фильтров (мес.) | Количество фильтров, шт | Вес 1 нового фильтра, кг | Количество образования отхода, т/год |
|---|----------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| PA-FA-007A  | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 70                       | 0,07                                 |
| PA-FA-007B  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 44                       | 0,044                                |
| PA-FA-007B  | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 70                       | 0,07                                 |
| PA-FA-008A  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 10                       | 0,01                                 |
| PA-FA-008A  | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 15                       | 0,015                                |
| PA-FA-008B  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 10                       | 0,01                                 |
| PA-FA-008B  | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 15                       | 0,015                                |
| <b>титул 3404 фильтры для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха</b> |                            |  |                         |                          |                                      |
| E-FQ-001A   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 80                       | 0,08                                 |
| E-FQ-001B   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 80                       | 0,08                                 |
| <b>титул 005 фильтры для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха</b>  |                            |  |                         |                          |                                      |
| E-FQ-001A   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 27                       | 0,027                                |
| E-FQ-001B   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 27                       | 0,027                                |
| <b>титул 23/24 фильтры приточных установок</b>  |                            |  |                         |                          |                                      |
| PA-FA-001A  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 32                       | 0,032                                |
| PA-FA-001A  | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 22                       | 0,022                                |
| PA-FA-001B  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 32                       | 0,032                                |
| PA-FA-001B  | F7 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 22                       | 0,022                                |
| <b>фильтры для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха</b>            |                            |  |                         |                          |                                      |
| E-FQ-001  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 4                        | 0,004                                |
| E-FQ-002  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 4                        | 0,004                                |
| E-FQ-003A   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 13                       | 0,013                                |
| E-FQ-003B   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 13                       | 0,013                                |
| <b>титул 2302 фильтры приточных установок</b>   |                            |  |                         |                          |                                      |
| PA-FA-001A  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 28                       | 0,028                                |
| PA-FA-001B  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 28                       | 0,028                                |
| <b>фильтры для очистки воздуха от пыли установок кондиционирования воздуха</b>            |                            |  |                         |                          |                                      |
| E-FQ-001A   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 13                       | 0,013                                |
| E-FQ-001B   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 13                       | 0,013                                |
| E-FQ-002A   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 10                       | 0,01                                 |
| E-FQ-002B   | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 10                       | 0,01                                 |
| <b>титул 2306 фильтры приточных установок</b>   |                            |  |                         |                          |                                      |
| PA-FA-001A  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 93                       | 0,093                                |
| PA-FA-001B  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 93                       | 0,093                                |
| PA-FA-002A  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 41                       | 0,041                                |
| PA-FA-002B  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 41                       | 0,041                                |
| PA-FA-003A  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 42                       | 0,042                                |
| PA-FA-003B  | G4 (Полиэстер)             | 12   | 1                       | 42                       | 0,042                                |
| <b>Итого</b>  |                            |  |                         |                          | <b>6,058</b>                         |

Отработанные элементы фильтра FD-1201 А, В (титул 1401) образуется в количестве 0,014 т/год с периодичностью образования отхода 2 раза в год.

Таким образом, отработанные отходы фильтров составят 6,072 т/год.

Приложение Л л. 31

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прл\_0\_0\_RU.doc

**Фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)  
(код по ФККО 4 43 511 12 60 4)**

| Источник образования отхода (установка, титул) | Образование отхода                           | Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %                | Периодичность образования отхода | Количество образования отхода, т/год |
|--|--|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| Титул 3101 (Полистирол)                        | фильтр каучуковой массы                      | полистирол – 70 %<br>каучук – 10 %<br>масло минеральное – 10 %<br>Металл - 10% | периодически, раз в неделю       | 1,6                                  |
| Титул 3101 (Полистирол)                        | основные фильтры                             | стирол – 93,46 %<br>металл – 6,54 %  | периодически, раз в месяц        | 1,0                                  |
| Титул 3110 (Полистирол)                        | фильтры системы пневмотранспорта полистирола | полистирол – 93,46 %<br>полиэфирный фильтрующий материал – 6,54 %              | периодически, раз в месяц        | 4,0                                  |
| <b>Итого</b>                                   |  |  |                                  | <b>6,6</b>                           |

**Изделия производственного назначения из глинозема, утратившие потребительские свойства, малоопасные (код по ФККО 4 59 141 11 51 4)**

| Источник образования отхода (установка, титул) | Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, % | Количество образования отхода, м <sup>3</sup>  | Плотность кг/м <sup>3</sup> | Периодичность образования отхода | Количество образования отхода, т/год |
|--|---|--|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Адсорбер V-6101A/B титул 3109                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 100%                           | 6,643 м <sup>3</sup> - 1 адсорбер, (всего -2 шт.)<br>13,286 м <sup>3</sup> - 2 адсорбера (15,94 т x 2 шт.) | 1200                        | 12 месяцев                       | 15,94                                |
| <b>Итого</b>                                   |   |  |                             |                                  | <b>15,94</b>                         |

**Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 427 11 52 4)**

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., НИИЦПУРО 2003 г.

$$M_{p.l} = \sum K_{p.l} \times \chi_{p.l} \times C \times m_{p.l} \times I / H_{p.l} \times 10^{-6}$$

где:  $K_{p.l}$  - количество установленных источников света,  $i$  - того типа, шт;

$H_{p.l}$  - нормативный срок горения одного источника света  $i$  - того типа, час;

$M_{p.l}$  - масса отработанных источников света, т/год;

$10^{-6}$  - переводной коэффициент (из грамм в тонны);

$m_{p.l}$  - масса источников света  $i$  - того типа, грамм;

Приложение Л л. 32  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
 NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

*C* - число дней в году для освещения;

*Ч<sub>i</sub>* - время работы источника света, час/смена или час/сутки.

| Тип светильника                                     | Количество ламп, установленных на объекте, шт. | Срок служ-бы одной лампы, ч | Количество часов работы одной лампы в год, ч/год | Масса одной лампы, г | Норматив образования отхода, |
|---|--|-----------------------------|--|----------------------|------------------------------|
| <b>1402 Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной</b>       |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 7  | 100000                      | 4760   | 2800                 | 0,00093296                   |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 23   | 100000                      | 1000   | 3300                 | 0,000759                     |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 3  | 100000                      | 1000   | 3400                 | 0,000102                     |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 3  | 100000                      | 4760   | 5500                 | 0,0007854                    |
| <b>1702 Автомобильная сливо-наливная эстакада</b>   |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 7  | 100000                      | 4760   | 2800                 | 0,00093296                   |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 21   | 100000                      | 1000   | 3300                 | 0,000693                     |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 3  | 100000                      | 1000   | 3400                 | 0,000102                     |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 3  | 100000                      | 4760   | 5500                 | 0,0007854                    |
| <b>1703 Железнодорожная сливо-наливная эстакада</b> |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 5  | 100000                      | 4760   | 2800                 | 0,0006664                    |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 16   | 100000                      | 1000   | 3300                 | 0,000528                     |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 2  | 100000                      | 1000   | 3400                 | 0,000068                     |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 2  | 100000                      | 4760   | 5500                 | 0,0005236                    |
| <b>1405 (Насосная)</b>                              |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 4  | 100000                      | 4760   | 2800                 | 0,00053312                   |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный            | 16   | 100000                      | 1000   | 3300                 | 0,000528                     |
| Светильник светодиодный                             | 2  | 100000                      | 4760   | 5500                 | 0,0005236                    |

## Приложение Л л. 33

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Тип светильника                                       | Количество ламп, установленных на объекте, шт. | Срок служ-бы одной лампы, ч | Количество часов работы одной лампы в год, ч/год | Масса одной лампы, г | Норматив образования отхода, |
|---|--|-----------------------------|--|----------------------|------------------------------|
| взрывозащищенный                                      |  |                             |  |                      |                              |
| <b>2302 (Насосная противопожарного водоснабжения)</b> |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный                               | 13   | 100000                      | 4760   | 2600                 | 0,00160888                   |
| Светильник светодиодный                               | 41   | 100000                      | 1000   | 2600                 | 0,001066                     |
| Светильник светодиодный                               | 5  | 100000                      | 1000   | 2600                 | 0,00013                      |
| Светильник светодиодный                               | 4  | 100000                      | 4760   | 4000                 | 0,0007616                    |
| <b>626/2 (Аппаратная)</b>                             |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный                               | 10   | 100000                      | 4760   | 2600                 | 0,0012376                    |
| Светильник светодиодный                               | 86   | 100000                      | 1000   | 2600                 | 0,002236                     |
| Светильник светодиодный                               | 59   | 100000                      | 1000   | 2600                 | 0,001534                     |
| Светильник светодиодный                               | 20   | 100000                      | 4760   | 4000                 | 0,003808                     |
| <b>2203 (Здание электроустановок для ОЗХ)</b>         |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный                               | 5  | 100000                      | 4760   | 2600                 | 0,0006188                    |
| Светильник светодиодный                               | 19   | 100000                      | 1000   | 2600                 | 0,000494                     |
| Светильник светодиодный                               | 4  | 100000                      | 1000   | 2600                 | 0,000104                     |
| Светильник светодиодный                               | 3  | 100000                      | 4760   | 4000                 | 0,0005712                    |
| <b>2306/2307 (Блок оборотного водоснабжения)</b>      |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный                               | 25   | 100000                      | 4760   | 2600                 | 0,003094                     |
| Светильник светодиодный                               | 103  | 100000                      | 1000   | 2600                 | 0,002678                     |
| Светильник светодиодный                               | 13   | 100000                      | 1000   | 2600                 | 0,000338                     |
| Светильник светодиодный                               | 10   | 100000                      | 4760   | 4000                 | 0,001904                     |
| <b>Установка ЭБ-350/СМ-400</b>                        |  |                             |  |                      |                              |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный              | 1613   | 100000                      | 4760   | 2800                 | 0,21498064                   |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный              | 1594   | 100000                      | 1000   | 3300                 | 0,052602                     |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный              | 878  | 100000                      | 1000   | 3400                 | 0,029852                     |
| Светильник светодиодный взрывозащищенный              | 143  | 100000                      | 4760   | 5500                 | 0,0374374                    |

## Приложение Л л. 34

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Тип светильника               | Количество ламп, установленных на объекте, шт. | Срок служ-бы одной лампы, ч | Количество часов работы одной лампы в год, ч/год | Масса одной лампы, г | Норматив образования отхода, |
|-------------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------|------------------------------|
| <b>Освещение автодорог</b>    |  |                             |  |                      |                              |
| Прожектор светодиодный 250 Вт | 111  | 100000                      | 4760   | 15000                | 0,079254                     |
| Прожектор светодиодный 150 Вт | 17   | 100000                      | 4760   | 13000                | 0,0105196                    |
| Прожектор светодиодный 100 Вт | 4  | 100000                      | 4760   | 12000                | 0,0022848                    |
| <b>Итого</b>                  |  |                             |  |                      | <b>0,4575</b>                |

**Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства  
(код по ФККО 4 91 105 11 52 4)**

Количество средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положены средства индивидуальной защиты и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми отраслевыми норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности утверждены постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации» от 26.12.1997 г. № 67.

Расчет нормативного образования отходов средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси выполнен по формуле:

$$O_{\text{соб}} = 0,001 \cdot m_{\text{соб}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

$m_{\text{соб}}$  – масса вышедших из употребления СИЗ, т/год;

$m_{\text{соб}}$  – масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (брезент 0,65...0,8; лен 0,8; шерсть, полшерсть 0,8; сукно, войлок, фетр 0,65...0,8; хлопок 0,8; шелк 0,9);

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность данного вида, доли от 1 (1,10...1,15);

$P_{\text{ф}}$  – количество изделий СИЗ данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$  – нормативный срок службы СИЗ данного вида, лет.

## Приложение Л л. 35

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Тип используемой СИЗ | Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг | Коэффициент, учитывающий потери массы СИЗ данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 | Коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ данного вида, доли | Количество пар изделий СИЗ данного вида, шт. | Нормативный срок носки СИЗ, лет | Норматив образования, т/год |
|----------------------|--|---|--|--|---------------------------------|-----------------------------|
| Перчатки             | 0,6  | 0,8   | 1,1  | 381  | 0,25                            | 0,805                       |
| <b>Итого</b>         |  |   |  |  |                                 | <b>0,805</b>                |

**Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации (код по ФККО 72100001714)**

Решетки предназначены для улавливания крупного мусора для защиты насосного оборудования.

При задержании отбросов образуется мусор с защитных решеток в количестве 0,21 т/год с периодичностью образования отхода 1 раз в месяц.

| Наименование КНС номер титула                                     | Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка) | Физико-химическая характеристика отходов  | Норматив образования т/год |
|---|---|---|----------------------------|
| Титул 2308<br>Канализационно-насосная станция бытовой канализации | Очистка сороудерживающей корзины КНС  | Вода 11,3, Растительные остатки 25,3, Камни 15,6<br>Бумага 14,4, Полиэтилен 16,3<br>Металлы 11,3, Песок 5,8 | 0,21                       |
| <b>Итого</b>  |   |   | <b>0,21</b>                |

**Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации (код по ФККО 7 22 800 01 39 4)**

Отходы (шлам) образуется в результате зачистки колодцев.

Расчет нормативного образования отходов при очистке сетей, колодцев канализации, выполнен на основании данных характеризующих количество колодцев.

Норматив образования отходов в расчете на один колодец с гидрозатвором или пескоуловителем в год составляет — 8-20 л/год (принимаем 10 л/год, так как предусмотрено мытье дорог на Заводе специализированной организацией). Смет с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий дорог – 5-15 кг/год (принимаем 15 кг/год ввиду наличия механизированной уборки и мытья дорог) (согласно приложения К СНиП 2.07.01-89).

$$M = N \cdot H \cdot \rho \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где, N – количество колодцев;

Приложение Л л. 36

NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прл\_0\_0\_RU.doc

$N$  – удельная норма образования отходов л/год;

$\rho$  – плотность шлама с колодцев, 1,186 т/м<sup>3</sup> (справочник «Утилизация твердых отходов»).

Исходя из этого, нормативное количество мусора от сетей, колодцев канализации составит:

| Показатели                                  | Количество колодцев/ площадь покрытий дорог, штук | Норма накопления бытовых отходов, $N$ , л/год | Влажность шлама, $\rho$ (т/м <sup>3</sup> ) | Количество образования отхода, т/год |
|---|---|---|---|--------------------------------------|
| Титул 1814 ЭБСМ                             |   |   |   |                                      |
| Шлам зачистки колодцев                      | 20  | 10  | 1,186                                       | 0,24                                 |
| Титул 2815 ОЗХ                              |   |   |   |                                      |
| Шлам зачистки колодцев                      | 54  | 10  | 1,186                                       | 0,64                                 |
| Титул 3123 Наружные сети водоотведения (ПС) |   |   |   |                                      |
| Шлам зачистки колодцев                      | 16  | 10  | 1,186                                       | 0,19                                 |
| <b>Итого</b>                                |   |   |   | <b>1,07</b>                          |

**Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации (код по ФККО 7 22 800 01 39 4)**

Отходы (шлам) образуется в результате зачистки колодцев.

Расчет нормативного образования отходов при очистке сетей, колодцев канализации, выполнен на основании данных характеризующих количество колодцев.

Норматив образования отходов в расчете на один колодец с гидрозатвором или пескоуловителем в год составляет — 8-20 л/год (принимаем 10 л/год, так как предусмотрено мытье дорог на Заводе специализированной организацией). Смет с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий дорог – 5-15 кг/год (принимаем 15 кг/год ввиду наличия механизированной уборки и мытья дорог) (согласно приложения К СНиП 2.07.01-89).

$$M = N \cdot H \cdot \rho \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где,  $N$  – количество колодцев;

$H$  – удельная норма образования отходов л/год;

$\rho$  – плотность шлама с колодцев, 1,186 т/м<sup>3</sup> (справочник "Утилизация твердых отходов").

Исходя из этого, нормативное количество мусора от сетей, колодцев канализации составит:

## Приложение Л л. 37

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрЛ\_0\_0\_RU.doc

| Показатели                                  | Количество колодцев/ площадь покрытий дорог, штук | Норма накопления бытовых отходов, Н, л/год | Влажность шлама, ρ (т/м <sup>3</sup> ) | Количество образования отхода, т/год |
|---|---|--|--|--------------------------------------|
| Титул 1814 ЭБСМ                             |   |  |  |                                      |
| Шлам зачистки колодцев                      | 27  | 10   | 1,186                                  | 0,32                                 |
| Титул 2815 ОЗХ                              |   |  |  |                                      |
| Шлам зачистки колодцев                      | 42  | 10   | 1,186                                  | 0,5                                  |
| Титул 3123 Наружные сети водоотведения (ПС) |   |  |  |                                      |
| Шлам зачистки колодцев                      | 22  | 10   | 1,186                                  | 0,26                                 |
| <b>Итого</b>                                |   |  |  | <b>1,08</b>                          |

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций  
несортированный (исключая крупногабаритный)  
(код по ФККО 7 33 100 01 72 4)**

Источник нормативов – Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

| Количество работающих, чел. | Норматив образования твердых бытовых отходов, т/чел. | Количество твердых бытовых отходов, т/год |
|-----------------------------|--|---|
| 381                         | 0,04   | 15,24                                     |
| <b>Итого</b>                |  | <b>15,24</b>                              |

**Смет с территории предприятия малоопасный  
(код отхода по ФККО 7 33 390 01 71 4).**

Расчет образования смета при уборке территории предприятия представлен расчетным способом. Объем образования смета рассчитывается с учетом значений удельного показателя образования для данного вида отходов.

Количество смета с территории, образующегося, при уборке твердых покрытий, определяется по формуле:

$$M = S \times M_c, \text{ т/год}$$

где:

S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м<sup>2</sup> (сметаемая).

M<sub>c</sub> – удельная норма образования смета с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий, т/м<sup>2</sup>

M<sub>c</sub> = 0,005 т/м<sup>2</sup>

Размер убираемой площади принимается равной 30 % от общей.

«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» Москва, 1999 год.

## Приложение Л л. 38

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.Прл\_0\_0\_RU.doc

| Показатели  | Площадь, м <sup>2</sup> | Убираемая площадь, м <sup>2</sup> | Норматив образования отхода с 1 м <sup>2</sup> , т | Количество образования отхода, т/год |
|---|-------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>ЭБСМ</b>   |                         |                                   |  |                                      |
| Площадь с твердым покрытием (автопроездов, тротуаров) | 4078,0                  | 1223,4                            | 0,005  | 6,117                                |
| <b>Полистирол, ОЗХ</b>                                |                         |                                   |  |                                      |
| Площадь с твердым покрытием (автопроездов, тротуаров) | 46192,0                 | 13857,6                           | 0,005  | 69,288                               |
| Итого   | 50270,0                 |                                   |  |                                      |
| <b>Итого</b>  |                         |                                   |  | <b>75,405</b>                        |

**Отходы упаковочного картона незагрязненные (код по ФККО 4 05 183 01 60 5)**

В процессе распаковки реагентов и катализаторов образуются отходы упаковочного картона

| Наименование материала                | Количество, шт. | Вес 1 пустого картонного барабана, кг | Норматив образования, т/год |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Картонные барабаны вместимостью 40 кг | 220             | 1,6                                   | 0,352                       |
| <b>Итого</b>                          |                 |                                       | <b>0,352</b>                |

**Отходы полипропиленовой тары незагрязненной ( код по ФККО 4 34 120 04 51 5)**

В процессе распаковки реагентов и катализаторов образуются отходы полипропиленовых мешков.

| Наименование материала                                | Количество, штук | Вес 1 пустого мешка, кг | Норматив образования, т/год |
|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Полипропиленовые мешки Биг Бэг , вместимостью 1000 кг | 508              | 1,03                    | 0,5232                      |
| <b>Итого</b>  |                  |                         | <b>0,5232</b>               |

**Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (код по ФККО 4 61 200 02 21 5)**

В процессе распаковки реагентов и катализаторов образуются отходы стальных бочек.

| Наименование материала       | Количество, шт. | Вес 1 пустой бочки, кг | Норматив образования, т/год |
|------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| Стальные бочки объемом 200 л | 347             | 25                     | 8,669                       |
| <b>Итого</b>                 |                 |                        | <b>8,669</b>                |

**Отходы касок защитных пластмассовых, утративших  
потребительские свойства (код по ФККО 4 91 101 01 52 5)**

Количество касок защитных пластмассовых, утратившие потребительские свойства рассчитано исходя из численности обслуживающего персонала, которому положены каски и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и «Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, занятыми на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением», утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации» от 22.12.2015 № 1110н.

Расчет нормативного образования отходов касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства выполнен по формуле:

$$O_{\text{соб}} = 0,001 \cdot m_{\text{соб}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

$O_{\text{соб}}$  – масса вышедших из употребления касок, т/год;

$m_{\text{соб}}$  – масса единицы в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (брезент 0,65...0,8; лен 0,8; шерсть, полушерсть 0,8; сукно, войлок, фетр 0,65...0,8; хлопок 0,8; шелк 0,9);

$K_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность данного вида, доли от 1 (1,10...1,15);

$P_{\text{ф}}$  – количество изделий данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$  – нормативный срок носки данного вида, лет.

Расчет годового норматива образования данного вида отхода представлен в таблице:

Таблица – Расчет годового норматива образования отхода касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства

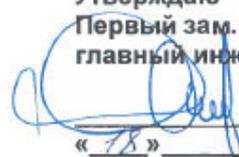
| Тип используемого СИЗ        | Масса единицы СИЗ в исходном состоянии, кг | Коэффициент, учитывающий потери массы СИЗ данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 | Коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ данного вида, доли | Количество пар изделий СИЗ данного вида, шт. | Нормативный срок носки СИЗ данного вида, лет | Норматив образования, т/год |
|------------------------------|--|---|--|--|--|-----------------------------|
| Каски пластмассовые защитные | 0,446                                      | 0,8   | 1,1  | 381  | 2  | 0,075                       |
| Шлем защитный                | 0,350                                      | 0,8   | 1,1  | 381  | 2  | 0,059                       |
| <b>Итого</b>                 |  |   |  |  |  | <b>0,133</b>                |

**Некондиционный полистирол (титул 3016) и  
 Пыль полистирола (титул 3110, 3404)**

В результате технологического процесса образуется некондиционный полистирол (титул 3016) и пыль полистирола (титул 3110, 3404), как продукт в соответствии с технической спецификацией № 273642 «полистирол некондиционный», реализуется специализированным компаниям для дальнейшей переработки.

По данным технологического отдела количество отработанного некондиционного полистирола составляет 4,8 т/год и отработанной пыли полистирола составляет 486,0 т/год с периодичностью образования 1 раз в год. Таким образом, количество продукции для дальнейшей реализации составляет 490,8 т/год.

| Наименование материала               | Состав, %       | Периодичность образования | Количество образования продукта |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Некондиционный полистирол            | Полистирол-100% | 1 раз в год               | 4,8                             |
| Пыль полистирола (титула 3110, 3404) |                 | в течение года            | 486,0                           |
| <b>Итого</b>                         |                 |                           | <b>490,8</b>                    |

Утверждаю  
Первый зам. генерального директора –  
главный инженер ПАО «НКНХ»  
  
И.Г. Шарифуллин  
« 18 » 01 2017г.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 273642  
ПОЛИСТИРОЛ НЕКОНДИЦИОННЫЙ**

- Химическое наименование: продукт полимеризации стирола и бутадиена
- Молекулярная формула:  $[-CH_2-CH(C_6H_5)-]_n$
- Получение: Образуется при производстве ударопрочного полистирола и полистирола общего назначения в виде: гранулы, лом, литники после пуска и останова; образцы лабораторных исследований; бесформенные агломераты различного размера, крупная и мелкая фракция, стренги
- Применение: Продукт может быть использован для изготовления изделий хозяйственного назначения не контактирующих с пищевыми продуктами, для изготовления компаундов и других изделий неотвественного характера
- Форма выпуска: Требования к размеру частиц, к цветности, однородности и содержанию механических примесей не регламентируются
- Упаковка: Упаковываются в биг-беги вместимостью 1000 кг
- Транспортировка: Всеми видами транспорта
- Хранение: Полистирол некондиционный хранят в крытых помещениях, на расстоянии не менее одного метра от отопительных приборов. Допускается хранение полистирола некондиционного на открытых площадках.
- Требования безопасности В соответствии с ТУ 2214-126-05766801, ТУ 2214-168-05766801-2013

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| Начальник технического управления   |   | С.Г. Сахапов  |
| Главный инженер завода Пластиков  |   | В.Р.Латфуллин |
| Согласовано:<br>Начальник управления по продвижению<br>пластиков – начальник отдела рекламы |  | М.Г.Фатыхов   |



### Договор водопользования

#### ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

г. Казань \_\_\_\_\_

«16» декабря 2019г.

**Нижне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Нижне-Волжское БВУ)**, в лице Врио заместителя начальника отдела водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ Калимуллиной Равили Ринатовны, действующего на основании Положения, утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11.03.2014 г. № 66 и доверенности от 07.11.2019г. №АК-8-2349/10, именуемое далее Уполномоченным органом, и

**Публичное акционерное общество «Нижнекамскнефтехим»**

**(ПАО «Нижнекамскнефтехим»)**

(полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице генерального директора Бикмурзина Азата Шаукатовича

(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

действующего на основании: Устава

(документ, удостоверяющий личность, представительства, его реквизиты)

именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

#### I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование участок Куйбышевского водохранилища (далее - водный объект).

2. Цель водопользования: использование водного объекта для забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов.

3. Виды водопользования: совместное водопользование.

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов, зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью.

5. Код и наименование водохозяйственного участка: водохозяйственный участок 10.01.01.015, «Кама от Нижнекамского г/у до устья без р. Вятка».

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект является источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; водоём рыбохозяйственного значения высшей категории;

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта: в районе п. Красный Ключ, Нижнекамский район, Республика Татарстан.

Географические координаты:

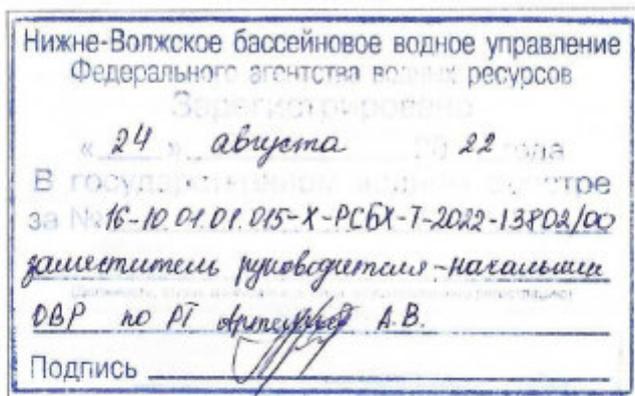
55°40'59,99" СШ 51°49'49,60" ВД

ОДО  
НКНХ 4

10364

2

**Нижне-Волжское бассейновое водное управление  
Федерального агентства водных ресурсов  
(Нижне-Волжское БВУ)**



**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование  
от "19" августа 2022г. N \_\_

**1. Сведения о водопользователе:**

1.1. Наименование (ФИО): Публичное акционерное общество  
«Нижнекамскнефтехим» (ПАО  
«Нижнекамскнефтехим»)

(указывается полное и сокращенное (при наличии) - для юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2. ИНН: 1651000010

1.3. ОКВЭД: 37.0

(указывается код по ОКВЭД, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Адрес: Республика Татарстан, Нижнекамский район, г.Нижнекамск

(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

**2. Сведения о водном объекте:**

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта): Куйбышевское водохранилище

2.2. Код водохозяйственного участка: 10.01.01.015 «Кама от Нижнекамского гидроузла до устья без р.Вятки»

## Приложение М л. 3

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрМ\_0\_0\_RU.doc

## Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

|  |
|--|
| Нижнекамское бассейновое водное управление<br>Федерального агентства водных ресурсов<br>Зарегистрировано<br>« 15 » августа 2022 года<br>В государственном водном реестре<br>за № 16-10.01.01.015-Р-РСЖ-С-2022-13152/02<br><u>государственное предприятие «Нижнекамскнефтехим»</u><br><small>(Должность, адрес, фамилия и.О.И. физического лица, зарегистрированного в Едином государственном реестре)</small><br>ПБР по РТ <u>Авдеев А.В.</u><br>Подпись <u>АВ</u> |
|--|

Место для штампа государственной регистрации в государственном водном реестре

## РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

10 августа 2022 г.

№ 1893/22

г. Казань

## 1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование (ФИО): Публичное акционерное общество  
«Нижнекамскнефтехим»  
(ПАО «Нижнекамскнефтехим»)

*(указывается полное и сокращенное (при наличии) - для юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)*

1.2. ИНН: 1651000010

1.3. ОКВЭД: 37.0

*(указывается код по ОКВЭД, соответствующий цели использования водного объекта)*

1.4. Адрес: Юридический адрес: 423574, Республика Татарстан, Нижнекамский район, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, зд. 23, офис 129

*(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)*

## 2. Сведения о водном объекте:

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта): река Тунгуча.

2.2. Код водохозяйственного участка: 10.01.01.015 – Кама от Нижнекамского г/у до устья без р. Вятка

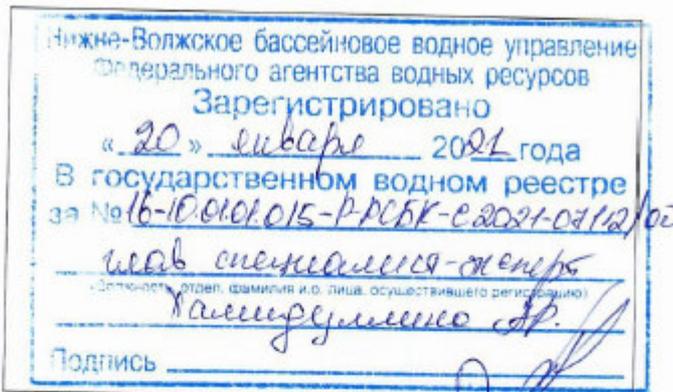
**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан**

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование  
№ 1740/21

19 января 2021 г.

г.Казань



*Место для штампа государственной регистрации в государственном водном реестре*

**1. Сведения о водопользователе**

Полное и сокращенное наименование юридического лица:  
**Публичное акционерное общество «Нижнекамскнефтехим» (ПАО «Нижнекамскнефтехим»)**  
**ОГРН 1021602502316, ИНН 1651000010, КПП 997550001**

Юридический адрес: 423570, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск  
Почтовый адрес: 423574, Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, г.Нижнекамск, ул.Соболевская, здание 23, офис 129.  
Генеральный директор ПАО «Нижнекамскнефтехим» – Сафин Айрат Фоатович.  
Первый заместитель генерального директора – главный инженер Аглимов Ирек Ангамович.

**1. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части**

- 1.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных вод.
- 1.2. Виды использования водного объекта или его части: совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.
- 1.3. Условия использования водного объекта (его части): использование части **р.Стрелочный Лог** может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

- 1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативном информировании соответствующих территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;
- 4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- 5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов, а также представлении результатов таких наблюдений в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в сроки, установленные Порядком представления

Приложение М л. 5  
NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2 Инв. № 00053386  
NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ООС2.2.ПрМ\_0\_0\_RU.doc

**Копия действующей программы ПЭК объекта негативного воздействия на окружающую среду Первая промышленная зона ПАО «Нижекамскнефтехим»**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель по экологии  
ПАО «Нижекамскнефтехим»  
\_\_\_\_\_ О. А. Гришаков  
«20» \_\_\_\_\_ 09 2024 г.



**Программа  
производственного экологического контроля  
объекта, оказывающего негативное воздействие  
на окружающую среду  
Первая промышленная зона  
ПАО «Нижекамскнефтехим»**

Введена в действие с «26» 09 2024 г.

**План-графики контроля источников выбросов на периоды строительства и эксплуатации производства ЭБСМ на ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

План-график контроля источников выбросов в период строительно-монтажных работ производства ЭБСМ на ПАО «Нижнекамскнефтехим»

| Наименование загрязняющего вещества                              | Код вещества | Периодичность контроля | Выброс загрязняющих веществ, т/период |          |          |          | Кем осуществляется контроль  | Место отбора   |
|--|--------------|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|--|--|
|  |              |                        | 2023 год                              | 2024 год | 2025 год | 2026 год |  |  |
| диАлюминий триоксид  | 0101         | 4 раза в год           | 0,5209                                | 0,1907   | 0,5682   | 0,0071   | Подрядчиком строительных работ или специализированной лабораторией | Стройплощадка, сварочный пост                              |
| Железа оксид   | 0123         | 4 раза в год           | 0,2925                                | 1,0709   | 0,8308   | 0,3233   | -«»-   | -«»-   |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0143         | 4 раза в год           | 0,0114                                | 0,0168   | 0,0011   | 0,0102   | -«»-   | -«»-   |
| Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0301         | 4 раза в год           | 25,1117                               | 60,6314  | 48,6343  | 18,0588  | -«»-   | -«»-   |
| Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0304         | 4 раза в год           | 4,0806                                | 9,8526   | 7,9031   | 2,9346   | -«»-   | Стройплощадка (исходя из направления ветра)                |
| Углерод (Пигмент черный)   | 0328         | 4 раза в год           | 4,1223                                | 10,0244  | 8,2840   | 2,8681   | -«»-   | -«»-   |
| Сера диоксид   | 0330         | 4 раза в год           | 2,6797                                | 6,4688   | 5,3456   | 1,8471   | -«»-   | Стройплощадка (исходя из направления ветра)                |
| Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333         | 4 раза в год           | 0,0014                                | 0,0015   | 0,0015   | 0,0009   | -«»-   | Стройплощадка, участок заправки техники                    |
| Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0337         | 4 раза в год           | 22,3126                               | 53,0796  | 43,3995  | 15,6105  | -«»-   | Стройплощадка (исходя из направления ветра)                |
| Фториды газообразные   | 0342         | 4 раза в год           | 0,0231                                | 0,0342   | 0,0023   | 0,0209   | -«»-   | Стройплощадка, сварочный пост                              |
| Фториды плохо растворимые  | 0344         | 4 раза в год           | 0,0407                                | 0,0601   | 0,0040   | 0,0367   | -«»-   | Стройплощадка, сварочный пост                              |
| Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                        | 0415         | 4 раза в год           | 0,0012                                | 0,0016   | 0,0016   | 0,0009   | -«»-   | Стройплощадка (исходя из направления ветра)                |
| Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)           | 0616         | 4 раза в год           | 53,5283                               | 66,9353  | 58,9458  | 34,0612  | -«»-   | Стройплощадка, участок нанесения антикоррозионных покрытий |
| Метилбензол (Фенилметан)   | 0621         | 4 раза в год           | 5,2224                                | 5,6971   | 7,9264   | 3,3233   | -«»-   | -«»-   |
| Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                                     | 1042         | 4 раза в год           | 5,5631                                | 6,0717   | 6,0688   | 3,5396   | -«»-   | -«»-   |
| Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                    | 1210         | 4 раза в год           | 49,6406                               | 54,1534  | 75,3435  | 31,5895  | -«»-   | -«»-   |
| Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                  | 1401         | 4 раза в год           | 0,0233                                | 0,0404   | 0,0362   | 0,0288   | -«»-   | -«»-   |
| Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)        | 2704         | 4 раза в год           | 6,1575                                | 14,8059  | 12,2366  | 4,2472   | -«»-   | Стройплощадка (исходя из направления ветра)                |
| Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)     | 2732         | 4 раза в год           | 13,9378                               | 15,3570  | 15,3570  | 8,9583   | -«»-   | -«»-   |

| Наименование загрязняющего вещества                        | Код вещества | Периодичность контроля | Выброс загрязняющих веществ, т/период |          |          |          | Кем осуществляется контроль  | Место отбора   |
|--|--------------|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|--|--|
|  |              |                        | 2023 год                              | 2024 год | 2025 год | 2026 год |  |  |
| Уайт-спирит  | 2752         | 4 раза в год           | 4,9924                                | 5,4460   | 5,4460   | 3,1764   | -«»-   | Стройплощадка, участок нанесения антикоррозионных покрытий |
| Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (в пересчете на С) | 2754         | 4 раза в год           | 17,4964                               | 19,0885  | 1,1146   | 11,1335  | -«»-   | Стройплощадка, участок укладки а/б и битума                |
| Взвешенные вещества  | 2902         | 4 раза в год           | 0,0173                                | 0,0255   | 0,0017   | 0,0156   | Подрядчиком строительных работ или специализированной лабораторией | Стройплощадка, участок нанесения антикоррозионных покрытий |
| Пыль неорганическая: 70-20 % SiO <sub>2</sub>              | 2908         | 4 раза в год           | 0,1084                                | 0,1182   | 0,1182   | 0,0690   | -«»-   | Стройплощадка, участки пересыпки сыпучих материала-лов     |
| Пыль неорганическая: до 20 % SiO <sub>2</sub>              | 2909         | 4 раза в год           | 0,1050                                | 0,5728   | 0,5346   | 0,1337   | -«»-   | -«»-   |

План-график контроля стационарных источников выбросов производства ЭБСМ и ПС на ПАО "Нижнекамскнефтехим"

| ЭБСМ и ПС |                      | Номер источника | Загрязняющее вещество |  |  |                                     |   | Периодичность контроля | Норматив выброса       |                   | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |           |
|-----------|----------------------|-----------------|-----------------------|--|--|-------------------------------------|---|------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------|
| Титул     | Наименование         |                 | Код                   | Наименование   | Маркер/не маркер (-)   | Отнесение маркерного вещества к НДТ | Максимальная приземная концентрация вещества на границе ОНВ |                        | г/с                    | мг/м <sup>3</sup> |                             |                              |           |
| 1         | 2                    | 3               | 4                     | 5  | 6  | 7                                   | 8   | 9                      | 10                     | 11                | 12                          | 13                           |           |
| 1103      | Синтез СМ Секция 300 | 0003            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)   | Маркер   | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 3,2637290              | 170,323472        | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный             |           |
|           |                      |                 | 0303                  | Аммиак (Азота гидрид)  | Маркер   | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,1583330              | 8,262888          |                             | Инструментальный             |           |
|           |                      |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)   | Маркер   | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,5303560              | 27,677566         |                             | Инструментальный             |           |
|           |                      |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                               | Маркер   | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 1,1332390              | 59,140082         |                             | Инструментальный             |           |
|           |                      |                 | 0526                  | Этен (этилен)  | -  | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,1168890              | 6,100059          |                             | Расчетный                    |           |
|           |                      |                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)  | Маркер   | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 1,2182070              | 63,574287         |                             | Расчетный                    |           |
|           |                      |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | Маркер   | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 1,0476520              | 54,673573         |                             | Расчетный                    |           |
| 2307      | Градирия             | 0012            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | -  | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0003394              | 0,000731          | Аккредитованная лаборатория | Расчетный                    |           |
|           |                      |                 | 0013                  | 0415   | Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | -                                   | -   | менее 0,1ПДК           | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0003394         |                             | 0,000731                     | Расчетный |
|           |                      |                 | 0014                  | 0415   | Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | -                                   | -   | менее 0,1ПДК           | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0003394         |                             | 0,000731                     | Расчетный |
|           |                      |                 | 0015                  | 0415   | Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | -                                   | -   | менее 0,1ПДК           | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0003394         |                             | 0,000731                     | Расчетный |
|           |                      |                 | 0016                  | 0415   | Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | -                                   | -   | менее 0,1ПДК           | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0003394         |                             | 0,000731                     | Расчетный |

| ЭБСМ и ПС  |   | Номер источника | Загрязняющее вещество |   |                      |                                     |   | Периодичность контроля | Норматив выброса |          | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|------------|---|-----------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------------------------|---|------------------------|------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|
| Титул      | Наименование                                      |                 | Код                   | Наименование  | Маркер/не маркер (-) | Отнесение маркерного вещества к НДТ | Максимальная приземная концентрация вещества на границе ОНВ |                        | г/с              | мг/м3    |                             |                              |
| 1          | 2   | 3               | 4                     | 5   | 6                    | 7                                   | 8   | 9                      | 10               | 11       | 12                          | 13                           |
|            |   | 0017            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0003394        | 0,000731 | Аккредитованная лаборатория | Расчетный                    |
| 1101, 1102 | Синтез ЭБ Секция 100, Дистилляция ЭБ Секция 200   | 6002            | 0408                  | Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0000777        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0410                  | Метан   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0007600        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0521                  | Пропен (Метилэтилен; пропен; пропилен-1; пропен-1)              | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0000279        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0526                  | Этен (этилен)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,2780000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                           | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,1200000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                             | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 1,00e-15         | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                         | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 1,00e-15         | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0000426        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0161000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 1103       | Синтез СМ Секция 300                              | 6003            | 0408                  | Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0000017        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0410                  | Метан   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0948000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0010100        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                           | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0027200        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                             | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0000098        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                         | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0096800        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0014900        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | Маркер               | ИТС 18-2023                         | 0,11  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0518000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0027000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 1104       | Дистилляция СМ Секция 400                         | 6004            | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                           | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0236000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|            |   |                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                             | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0029900        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                         | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0346000        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0467000        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)  | Маркер               | ИТС 18-2023                         | 0,15  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0721000        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0031700        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
| 1106       | Система вспомогательного оборудования. Секция 600 | 6005            | 0408                  | Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0000090        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 0410                  | Метан   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 2,11e-08         | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 0526                  | Этен (этилен)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 1,00e-15         | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)                           | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0198000        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)                             | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0000764        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |
|            |   |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол;                                      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0060100        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |

| ЭБСМ и ПС |   | Номер источника | Загрязняющее вещество |   |                      |                                     |   | Периодичность контроля    | Норматив выброса |              | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------|---|-----------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|
| Титул     | Наименование                            |                 | Код                   | Наименование                              | Маркер/не маркер (-) | Отнесение маркерного вещества к НДТ | Максимальная приземная концентрация вещества на границе ОНВ |                           | г/с              | мг/м3        |                             |                              |
| 1         | 2                                       | 3               | 4                     | 5   | 6                    | 7                                   | 8   | 9                         | 10               | 11           | 12                          | 13                           |
|           |   |                 |                       | фенилэтилен)                              |                      |                                     |   |                           |                  |              |                             |                              |
|           |   |                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4)    | 0,0008390        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | Маркер               | ИТС 18-2023                         | 0,11  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0193000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4)    | 0,0000036        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
| 1402      | Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной       | 0005            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | -                    | -                                   | 5,16  | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,8300000        | 16002,952362 | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный             |
|           |   | 0006            | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | -                    | -                                   | 1,67  | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,1250000        | 2457,566985  |                             | Инструментальный             |
| 1702      | Автомобильная сливо-наливная эстакада   | 0007            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | -                    | -                                   | 0,58  | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,1400000        | 5052,152991  |                             | Инструментальный             |
| 1703      | Железнодорожная сливо-наливная эстакада | 0008            | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)     | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0296471        | 356,693213   |                             | Инструментальный             |
|           |   |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0411765        | 495,407242   |                             | Инструментальный             |
|           |   |                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0691765        | 832,284163   |                             | Инструментальный             |
| 1401      | Промежуточный парк ЛВЖ и ГЖ             | 6006            | 0410                  | Метан                                     | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4)    | 0,0666000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4)    | 0,0012000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)     | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0946000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0016900        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0483000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0135000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | -                    | -                                   | 0,19  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0383000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4)    | 4,59e-08         | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
| 1402      | Товарный парк ЛВЖ и ГЖ с насосной       | 6007            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | -                    | -                                   | 1,08  | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,0856000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | -                    | -                                   | 0,46  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0180000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0014100        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
| 1405      | Насосная                                | 6008            | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)     | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0046600        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
| 1702      | Автомобильная сливо-наливная эстакада   | 6009            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | -                    | -                                   | 0,22  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0116000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0005950        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0008710        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
| 1703      | Железнодорожная сливо-наливная эстакада | 6010            | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)     | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0062000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0612                  | (1-Метилэтил)бензол (2-Фенилпропан)       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0002210        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0401000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0152000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0078300        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0014000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
| 2305      | Факельное хозяйство. Площадка факельных | 6011            | 0602                  | Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)     | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0302000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)     | 0,0123000        | 0,000000     |                             | Расчетный                    |

| ЭБСМ и ПС |   | Номер источника | Загрязняющее вещество |  |                      |                                     |   | Периодичность контроля | Норматив выброса |          | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------|---|-----------------|-----------------------|--|----------------------|-------------------------------------|---|------------------------|------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|
| Титул     | Наименование                            |                 | Код                   | Наименование   | Маркер/не маркер (-) | Отнесение маркерного вещества к НДТ | Максимальная приземная концентрация вещества на границе ОНВ |                        | г/с              | мг/м3    |                             |                              |
| 1         | 2                                       | 3               | 4                     | 5  | 6                    | 7                                   | 8   | 9                      | 10               | 11       | 12                          | 13                           |
|           | сепараторов                             |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)   | -                    | -                                   | 0,12  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0306000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 2818      | Станция заоложенной воды                | 6013            | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0202000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                                     | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0007260        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 1702      | Автомобильная сливо-наливная эстакада   | 6022            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0346573        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0056318        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0073917        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0330                  | Сера диоксид   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0043293        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,2363778        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0417778        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0133733        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 1703      | Железнодорожная сливо-наливная эстакада | 6023            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0062369        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0010135        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0011517        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0330                  | Сера диоксид   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0007564        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0059061        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0017722        | 0,000000 | Аккредитованная лаборатория | Расчетный                    |
| 1702      | Автомобильная сливо-наливная эстакада   | 6024            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0115524        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0018773        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0024639        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0330                  | Сера диоксид   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0014431        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0111639        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 1,00e-14         | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0031956        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 1703      | Железнодорожная сливо-наливная эстакада | 6025            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0115524        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0018773        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0024639        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0330                  | Сера диоксид   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0014431        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0111639        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 1,00e-14         | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |   |                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0031956        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |

| ЭБСМ и ПС |  | Номер источника | Загрязняющее вещество |  |                      |                                     |   | Периодичность контроля | Норматив выброса |            | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------|--|-----------------|-----------------------|--|----------------------|-------------------------------------|---|------------------------|------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|
| Титул     | Наименование                             |                 | Код                   | Наименование   | Маркер/не маркер (-) | Отнесение маркерного вещества к НДТ | Максимальная приземная концентрация вещества на границе ОНВ |                        | г/с              | мг/м3      |                             |                              |
| 1         | 2  | 3               | 4                     | 5  | 6                    | 7                                   | 8   | 9                      | 10               | 11         | 12                          | 13                           |
| 1702      | Автомобильная сливо-наливная эстакада    | 6026            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0115524        | 0,000000   | Аккредитованная лаборатория | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0018773        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0024639        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0330                  | Сера диоксид   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0014431        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0111639        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 1,00e-14         | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0031956        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
| 1703      | Железнодорожная сливо-наливная эстакада  | 6027            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0115524        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0018773        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0024639        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0330                  | Сера диоксид   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0014431        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0111639        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0000000        | 0,000000   |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0031956        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
| 3404      | Склад готовой продукции                  | 6028            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0115524        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0018773        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0024639        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 0330                  | Сера диоксид   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0014431        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0590944        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0104444        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0033433        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
| 3108      | Узел дозирования инициатора и меркаптана | 0001            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)                        | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0018400        | 1,326270   | Инструментальный            |                              |
| 3107      | Узел нагрева МТН                         | 0009            | 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 1,0672000        | 236,190476 | Инструментальный            |                              |
|           |  |                 | 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,1734200        | 38,380952  | Инструментальный            |                              |
|           |  |                 | 0330                  | Сера диоксид   | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0347090        | 7,681723   | Инструментальный            |                              |
|           |  |                 | 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,5017010        | 111,035418 | Инструментальный            |                              |
|           |  |                 | 0410                  | Метан  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0501710        | 11,103741  | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 0703                  | Бенз/а/пирен   | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 4,70e-08         | 0,000010   | Расчетный                   |                              |
| 3101      | Узел приготовления шихты                 | 6014            | 0410                  | Метан  | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0253000        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12                      | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0004560        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |
|           |  |                 | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол;                                     | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0263000        | 0,000000   | Расчетный                   |                              |

| ЭБСМ и ПС |  | Номер источника | Загрязняющее вещество |   |                      |                                     |   | Периодичность контроля | Норматив выброса |          | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------|--|-----------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------------------------|---|------------------------|------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|
| Титул     | Наименование                             |                 | Код                   | Наименование                              | Маркер/не маркер (-) | Отнесение маркерного вещества к НДТ | Максимальная приземная концентрация вещества на границе ОНВ |                        | г/с              | мг/м3    |                             |                              |
| 1         | 2  | 3               | 4                     | 5   | 6                    | 7                                   | 8   | 9                      | 10               | 11       | 12                          | 13                           |
|           |  |                 |                       | фенилэтилен)                              |                      |                                     |   |                        |                  |          |                             |                              |
|           |  |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0000898        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0040800        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 3102      | Узел полимеризации №6                    | 6015            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0350000        | 0,000000 | Аккредитованная лаборатория | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0046700        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0031800        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 3103      | Узел дегазации №6                        | 6016            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0539000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0188000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0212000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 3104      | Узел полимеризации №7                    | 6017            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0624000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0144000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0274000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 3105      | Узел дегазации №7                        | 6018            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0255000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | Маркер               | ИТС 18-2023                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0341000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0164000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 3107      | Узел нагрева МТН                         | 6019            | 0410                  | Метан                                     | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0547000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0415                  | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в 5 лет (кат. 4) | 0,0003580        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0128000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 3108      | Узел дозирования инициатора и меркаптана | 6020            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0010400        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
| 3109      | Блок подготовки сырья                    | 6021            | 0620                  | Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)   | Маркер               | ИТС 32-2022                         | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,1330000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 0627                  | Этилбензол (Фенилэтан)                    | Маркер               | ИТС 18-2023                         | 0,17  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0863000        | 0,000000 |                             | Расчетный                    |
|           |  |                 | 2735                  | Масло минеральное нефтяное                | -                    | -                                   | менее 0,1ПДК  | 1 раз в год (кат. 3Б)  | 0,0150000        | 0,000000 | Расчетный                   |                              |

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Выполненный раздел<br>текстовой части | Отдел,<br>должность, И.О. Фамилия     | Подпись<br>Дата |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Приложения А, М                       | Руководитель группы<br>Кашуба А.А.    |                 |
| Приложение Л                          | Ведущий инженер<br>Отоса А.В.         |                 |
| Приложения Б, В, Г, Е, Ж, И, Н        | Инженер 2 категории<br>Жевнерова М.В. |                 |
| Приложение К                          | Инженер 2 категории<br>Попов Е.А.     |                 |

|      |         |      |       |       |      |              |          |              |              |      |     |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|----------|--------------|--------------|------|-----|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 00053386 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Лист | 687 |
|      |         |      |       |       |      |              |          |              |              |      |     |

