



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

«Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объемов от ЭП-600»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 3. Локальная система оповещения

Книга 2. Графическая часть

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2

Том 10.3.2

2024



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

«Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объемов от ЭП-600»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 3. Локальная система оповещения

Книга 2. Графическая часть

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2

Том 10.3.2

Руководитель проектов

(подпись, дата)

А.С. Махов

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

С.А. Дордий

2024

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00056122



Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР»

Заказчик – ПАО «Нижнекамскнефтехим»

«Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объемов от ЭП-600»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 3. Локальная система оповещения

Книга 2. Графическая часть

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2

Том 10.3.2

Руководитель отдела

(подпись, дата)

А.С. Дроздов

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

А.Т. Шайхутдинов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00056122

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

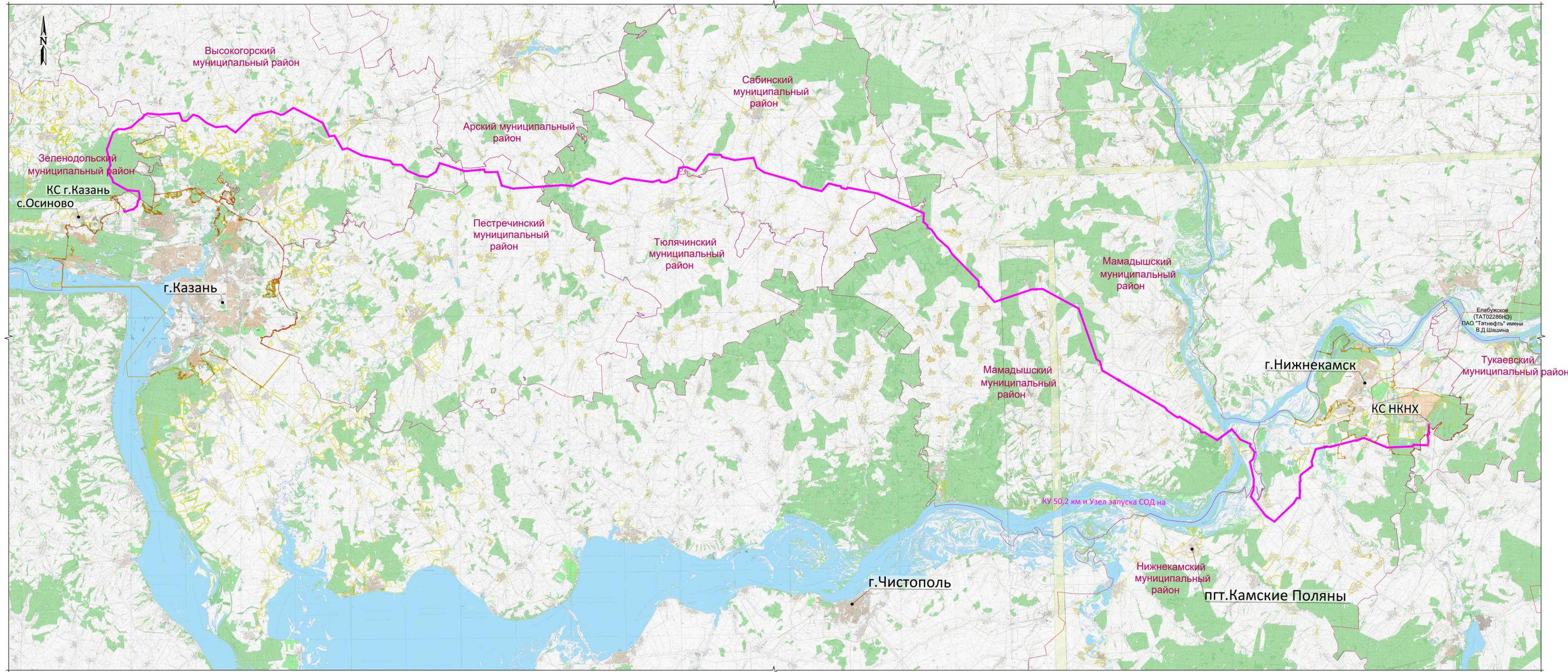
Обозначение	Наименование	Примечание
НКНХ.5273-ПД-СР	Состав работ	Выпускается отдельным документом
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-С	Содержание тома 10.3.2	Лист 2
	Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
	Часть 3. Локальная система оповещения	
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0001	Ситуационный план этиленпровода	Лист 5
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0002	Структурная схема ЛСО	Лист 6
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0003	Типовая схема крепления АС-300 на опоре	Лист 7
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0004	Типовая схема крепления АС-600 на опоре	Лист 8
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0005	Типовая схема крепления АС-1200 на опоре	Лист 9
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0006	Типовая схема электропитания и заземления	Лист 10
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0007	Схема заземления оборудования	Лист 11
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0008	Зона оповещения. Нижнекамский район, часть 1	Лист 12
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0009	Зона оповещения. Нижнекамский район, часть 2	Лист 13
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0010	Зона оповещения. Нижнекамский район, часть 3	Лист 14

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-С		
Иньв. № подл.	00056122	Разраб.	Евдокимова			Стадия	Лист	Листов
					П			
		Н. контр.	Дроздов					
		ГИП	Шайхутдинов					
Содержание тома 10.3.2								

		Обозначение	Наименование	Примечание			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0011	Зона оповещения. Тукаевский район	Лист 15			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0012	Зона оповещения. Мамадышский район, часть 1	Лист 16			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0013	Зона оповещения. Мамадышский район, часть 2	Лист 17			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0014	Зона оповещения. Мамадышский район, часть 3	Лист 18			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0015	Зона оповещения. Тюлячинский район, часть 1	Лист 19			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0016	Зона оповещения. Тюлячинский район, часть 2	Лист 20			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0017	Зона оповещения. Тюлячинский район, часть 3	Лист 21			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0016	Зона оповещения. Сабинский район, часть 1	Лист 22			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0019	Зона оповещения. Сабинский район, часть 2	Лист 23			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0020	Зона оповещения. Сабинский район, часть 3	Лист 24			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0021	Зона оповещения. Пестречинский район	Лист 25			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0022	Зона оповещения. Арский район	Лист 26			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0023	Зона оповещения. Высокогорский район, часть 1	Лист 27			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0024	Зона оповещения. Высокогорский район, часть 2	Лист 28			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0025	Зона оповещения. Высокогорский район, часть 3	Лист 29			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0026	Зона оповещения. Высокогорский район, часть 4	Лист 30			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0027	Зона оповещения. Высокогорский район, часть 5	Лист 31			
		НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0028	Зона оповещения. Зеленодольский район,	Лист 32			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Лист	2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	00056122

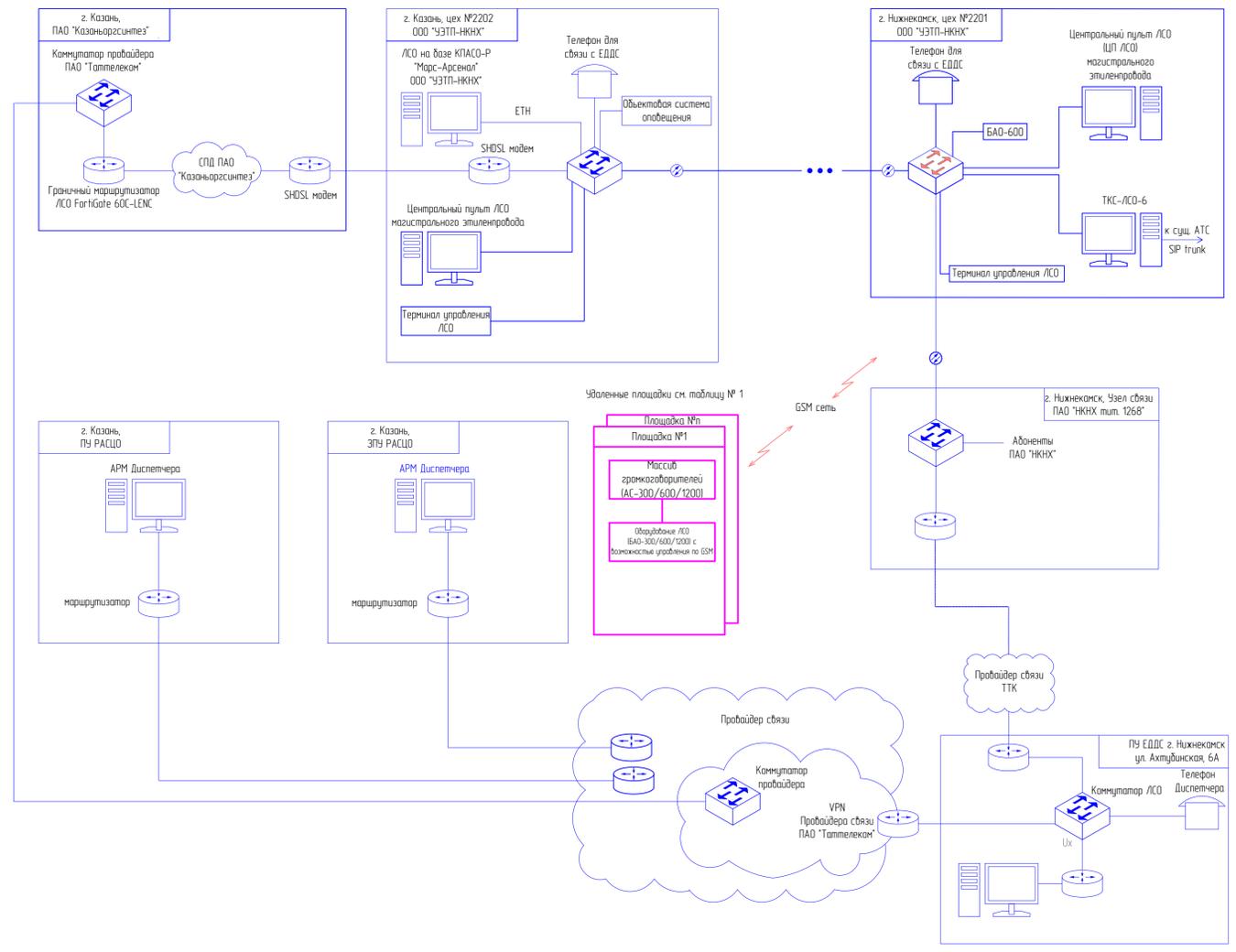
Ситуационный план этиленпровода



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- проектируемая ось этиленпровода
 - граница муниципального района
 - границы населенных пунктов
 - граница месторождения
 - граница муниципального образования

Ид. № подл. 00056172
 Подп. и дата.
 Вексл. №

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0001					
Реконструкция линейного сооружения - имуществом комплекс «Управление этиленпровода» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евдокимова				
Локальная система оповещения				Страница	Лист
Ситуационный план этиленпровода				П	1
Н. контр.	Дроздов				
ГИП	Шокутдинов				



— существующие каналы связи и оборудование,
 — проектируемые объекты.

№	Наименование объекта сближения	Муниципальный район
1	УРПС ПАО Татнефть	Нижнекамский район
2	Распределительная подстанция Жарков	Нижнекамский район
3	ЖД станция Биклянь	Нижнекамский район
4	ООО Мезано	Нижнекамский район
5	Пожарная часть № 50	Нижнекамский район
6	ООО Нижнекамская Нефтебаза	Нижнекамский район
7	Электроподстанция Нижнекамская	Нижнекамский район
8	Электрическая подстанция Безышево	Тукаевский район
9	ГПС Нижнекамск-2	Тукаевский район
10	Деревня Авлаш	Тукаевский район
11	село Иштерьяково	Тукаевский район
12	Пром. площадка АО «Танеко»	Нижнекамский район
13	поселок Ключ Труда	Нижнекамский район
14	деревня Клятле	Нижнекамский район
15	село Балчыклы	Нижнекамский район
16	Производственная база АО «НМУ-3»	Нижнекамский район
17	Алань	Нижнекамский район
18	г. Нижнекамск	Нижнекамский район
19	Цех 2201	Нижнекамский район
20	поселок Биклянское лесничество	Нижнекамский район
21	село Сарсаз-Бли	Нижнекамский район
22	Коттеджный поселок Чайка	Нижнекамский район
23	село Барок	Нижнекамский район
24	село Байгулово	Нижнекамский район
25	деревня Байданкина	Нижнекамский район
26	СНТ Саулык	Нижнекамский район
27	СНТ ПАО Нижнекамскнефтехим (Нефтехимик)	Нижнекамский район
28	База отдыха Елки	Нижнекамский район
29	СНТ Шинник	Нижнекамский район
30	Животноводческое хозяйство	Нижнекамский район
31	СНТ Смыловка	Нижнекамский район
32	База отдыха	Мамадышский район
33	База отдыха «Дубровушка»	Нижнекамский район
34	База отдыха «Якорь»	Нижнекамский район
35	Коттеджный поселок Борокский Кордон	Нижнекамский район
36	Прчал	Нижнекамский район
37	База отдыха Лесной	Нижнекамский район
38	СНТ ОАО Нижнекамскнефтехим	Мамадышский район
39	поселок Новый Закамский	Мамадышский район
40	СНТ Шинник	Нижнекамский район
41	СНТ Березовая Гриба	Мамадышский район
42	поселок Старый Закамский	Мамадышский район
43	село Сакалка	Мамадышский район
44	село Граханы	Мамадышский район
45	Мясокомбинат	Мамадышский район
46	поселок Русский Пакиши	Мамадышский район
47	село Крешеный Пакиши	Мамадышский район

№	Наименование объекта сближения	Муниципальный район
48	Поселок фермы № 2 совхоза Мамадышский	Мамадышский район
49	село Русские Кирмени	Мамадышский район
50	АЗС Там Петрол	Мамадышский район
51	деревня Алан	Мамадышский район
52	село Арташка	Мамадышский район
53	село Верхняя Ошма	Мамадышский район
54	село Су-Елга	Мамадышский район
55	поселок Нурминское Лесничество	Мамадышский район
56	село Верхняя Сунь	Мамадышский район
57	село Сартык	Мамадышский район
58	село Никифорово	Мамадышский район
59	село Абду	Тюлячинский район
60	село Большой Арташ	Сабинский район
61	Деревня Два поля Арташ	Сабинский район
62	село Татарская Ишурма	Сабинский район
63	деревня Верхние Штыцы	Сабинский район
64	Поселок Калатау	Сабинский район
65	пос. Юсу-Алан	Сабинский район
66	деревня Чабуки-Сабы	Сабинский район
67	АЗС	Сабинский район
68	село Юлпат	Сабинский район
69	Село Тнекеве	Сабинский район
70	село Саташево	Сабинский район
71	деревня Средние Сабы	Сабинский район
72	деревня Чюп	Сабинский район
73	деревня Екатериновка	Тюлячинский район
74	Сельцо-завод*	Сабинский район
75	деревня Ачы	Тюлячинский район
76	село Тюлячи	Тюлячинский район
77	КСПГ-Тюлячи	Тюлячинский район
78	село Казаклар	Тюлячинский район
79	село Малые Кубя-Казы	Тюлячинский район
80	деревня Янбулат	Тюлячинский район
81	село Тряк-Тямты	Тюлячинский район
82	деревня Верхние Метески	Тюлячинский район
83	поселок Лесной	Тюлячинский район
84	деревня Ермолонка	Арский район
85	деревня Чертово	Пестречинский район
86	село Белкино	Пестречинский район
87	село Кабяково	Пестречинский район
88	Деревня Кудашево*	Пестречинский район
89	село Штырь	Арский район
90	деревня Верхняя Ия	Высокогорский район
91	село Ямашурма	Высокогорский район
92	аэродром Казань (Куркачи)	Высокогорский район
93	деревня Красный Восток	Высокогорский район
94	село Шапши	Высокогорский район
95	деревня Новые Бирюли	Высокогорский район
96	АЗС Лукоил	Высокогорский район
97	ЖД станция Старые Бирюли	Высокогорский район
98	деревня Старые Бирюли	Высокогорский район
99	село Чепчужи	Высокогорский район
100	СНТ Бирюли	Высокогорский район
101	Детский центр «Костер»	Высокогорский район

№	Наименование объекта сближения	Муниципальный район
102	деревня Байкал	Высокогорский район
103	село Саснобка	Высокогорский район
104	деревня Кирилловка	Высокогорский район
105	СНТ Чулпан	Высокогорский район
106	Село Керасиново	Высокогорский район
107	село Хохлово	Высокогорский район
108	Экопоселок Роса	Высокогорский район
109	деревня Садилово	Высокогорский район
110	коттеджный поселок Удачный	Высокогорский район
111	Село Бимери	Высокогорский район
112	село Усады	Высокогорский район
113	КСК Зарюлова	Высокогорский район
114	деревня Талмачи	Высокогорский район
115	деревня Тимофеевка	Высокогорский район
116	деревня Старая Тура	Высокогорский район
117	деревня Чернышевка	Высокогорский район
118	село Каимары	Высокогорский район
119	село Альдермыш	Высокогорский район
120	деревня Теплый Ключ	Высокогорский район
121	Эко-Усадьба Тишина /Пос. Озерный	Высокогорский район
122	деревня Малые Ковали	Высокогорский район
123	Красный Восток	Высокогорский район
124	ДОЛ Родничок	Зеленодольский район
125	ДОЛ Пионер	Зеленодольский район
126	ДОЛ Чайка	Зеленодольский район
127	Пос. Озерный	Высокогорский район
128	База отдыха Саф	Высокогорский район
129	село Большие Ковали	Высокогорский район
130	село Русско-Марийские Ковали	Зеленодольский район
131	деревня Берновые Ковали	Зеленодольский район
132	СНТ Комета	Зеленодольский район
133	СНТ Строитель	Зеленодольский район
134	СНТ Сигнал	Зеленодольский район
135	База отдыха Зеленка	Зеленодольский район
136	ДОЛ Березка	Зеленодольский район
137	деревня Гремячий Ключ	Зеленодольский район
138	село Бишня	Зеленодольский район
139	г. Казань жилой массив Краснооктябрьский	городской округ Казань
140	АЗС ТашФНК	городской округ Казань
141	поселок Наониколаевский	Казань
142	СНТ Кооператор	Казань
143	ГРС-7	городской округ Казань
144	СНТ Заображье	городской округ Казань
145	СНТ Сирень	городской округ Казань
146	СНТ Энергетик ТЭЦ-3	Казань
147	Административный район, г. Казань	Казань
148	Пожарная часть № 43	Казань

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0002

Реконструкция линейного сооружения - имуществом комплекс «Управление эпилептоэпицентры» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки эпилепсии с учетом дополнительных объемов от ЭП-600

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евдокимова				
Локальная система оповещения					
Структурная схема ЛСО					
Руч. отдела	Дроздов				
Н. кантр.	Дроздов				
ГИП	Шокуматов				

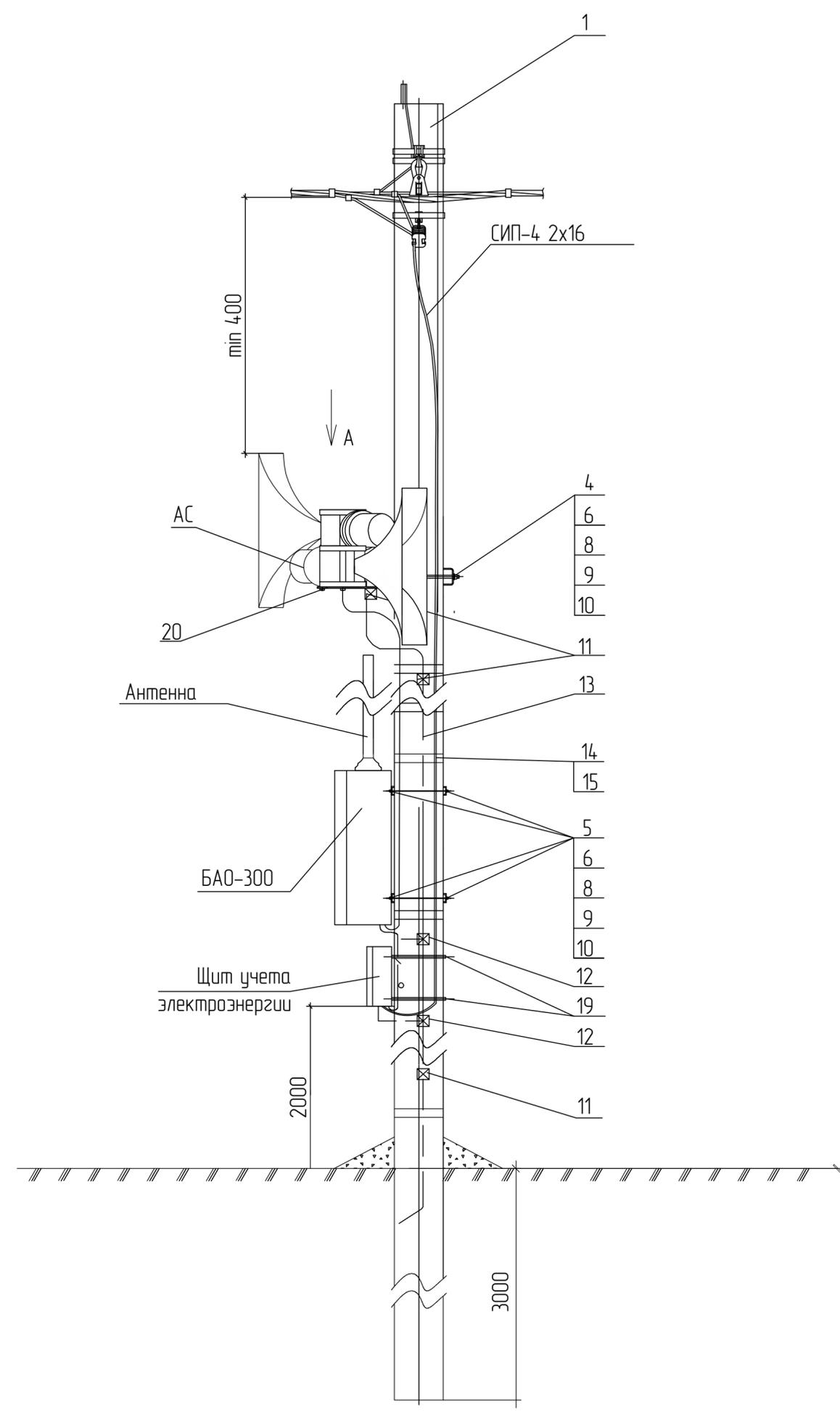
Страницы: Лист 1

Листов: 1

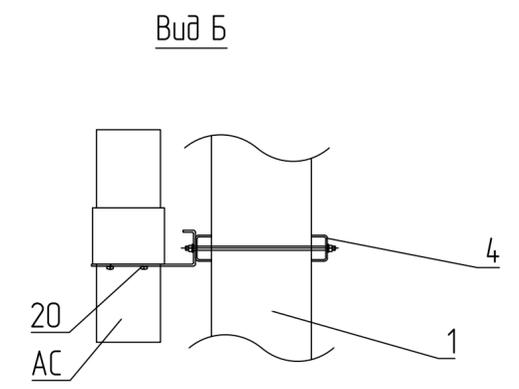
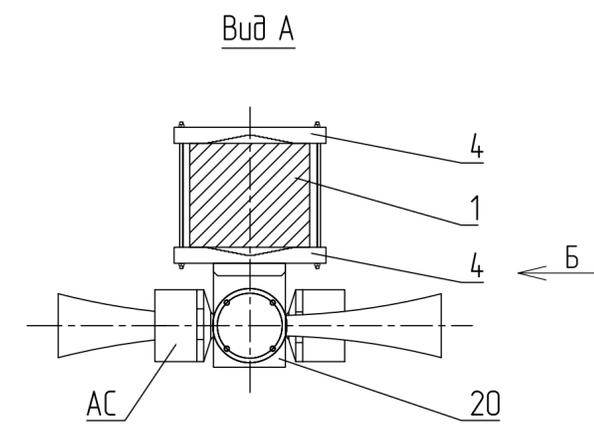
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2_0_Р_двог

Формат А1

Вопрос № 1
 Дата: 00/05/2022



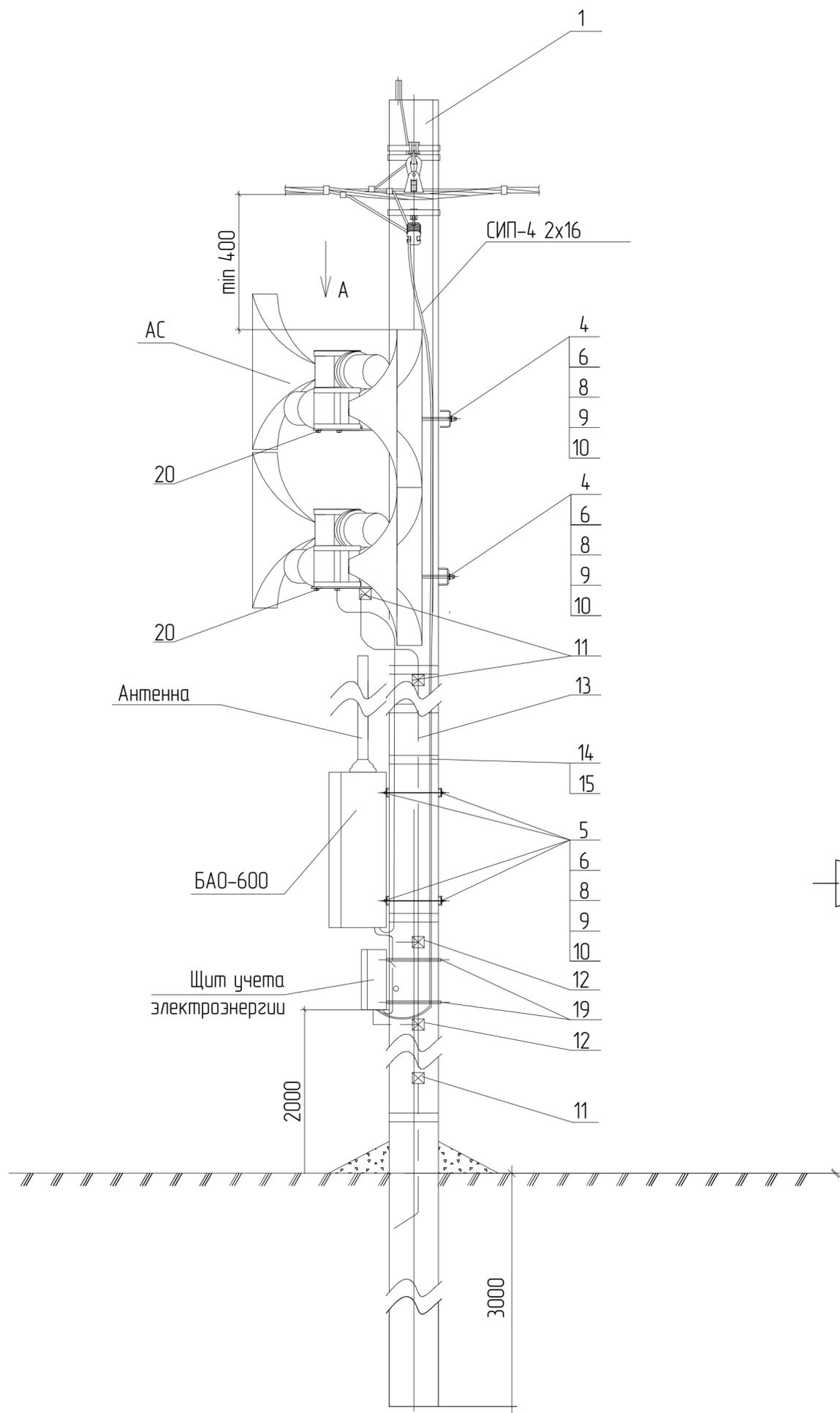
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Опора существующая	1	шт.	
4		Кронштейн КЧШ-380	2	шт.	
5		Кронштейн КЧШ-600	4	шт.	
6		Шпилька резьбовая М12 L = 1m (10шт. по 500мм)	5	шт.	
7		Болт М12х50.88.35Х.016 ГОСТ Р 50793-95	6	шт.	
8		Гайка М12- 7Н 5.016 ГОСТ Г 5915-70	26	шт.	
9		Шайба 12.0108КП.016 ГОСТ 11371-78	26	шт.	
10		Шайба 12 3Х13 ГОСТ 6702- 70	26	шт.	
11		Зажим контрольный, 55117, ОС, ООО "РyТерра "	3	шт.	
12		Зажим крестообразный "прут-прут", ОС, 55757, ООО "РyТерра "	2	шт.	
13		Проволока горячеоцинкованная ф8 мм	7	м, 1м -0,7кг	
14		Бандажная лента ЛМ-50 (UZA-L50), IEK	0,5	уп.	
15		Скрепа СЧ-20 (UZA-51-100), IEK	25	шт.	
16		Хомут Р6.6 устойчивый к ЧФ, черный, 25309СUV	20	шт.	
17		Кронштейн анкерный С А16	1	шт.	
18		Зажим анкерный DN123	1	шт.	
19		Комплект крепления на столб для корпуса ЩЧРН-П IEK	1	компл.	
20		Кронштейн Г-180	1	шт.	



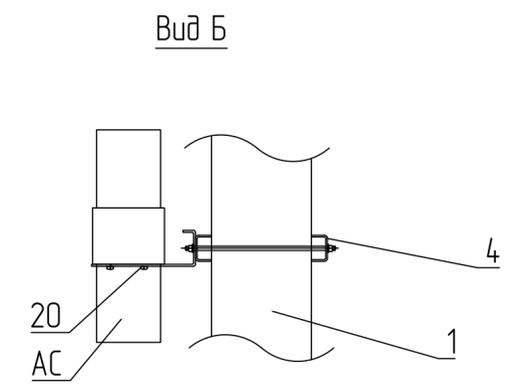
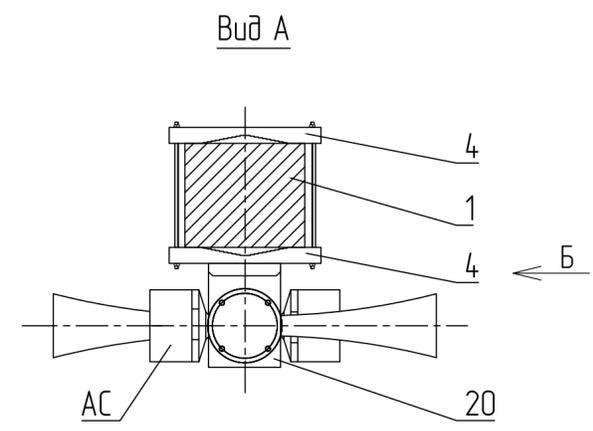
Примечание:
Типовая схема применяется на территории всего объекта.

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл. 00056122

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0003					
Реконструкция линейного сооружения - имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евдокимова				
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
				П	1
Типовая схема крепления АС-300 на опоре					
Н. контр.	Дроздов				
ГИП	Шахмудинов				
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2_0_R.dwg					



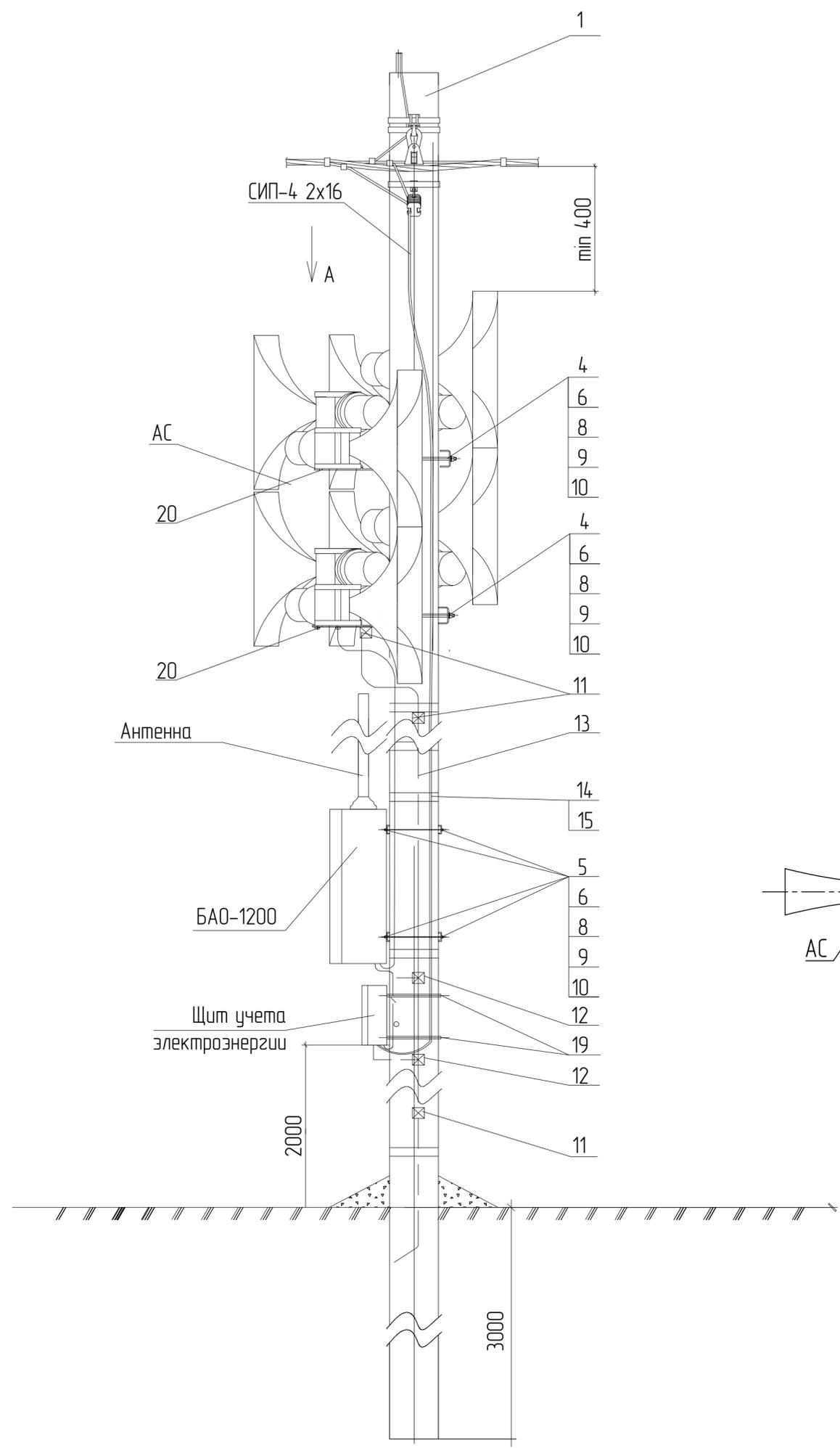
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Опора существующая	1	шт.	
4		Кронштейн КЧШ-380	4	шт.	
5		Кронштейн КЧШ-600	4	шт.	
6		Шпилька резьбовая М12 L = 1m (10шт. по 500мм)	5	шт.	
7		Болт М12х50.88.35Х.016 ГОСТ Р 50793-95	6	шт.	
8		Гайка М12- 7Н 5.016 ГОСТ Г 5915-70	26	шт.	
9		Шайба 12.0108КП.016 ГОСТ 11371-78	26	шт.	
10		Шайба 12 3X13 ГОСТ 6702- 70	26	шт.	
11		Зажим контрольный, 55117, ОС, 000 "РyТерра "	3	шт.	
12		Зажим крестообразный "прут-прут", ОС, 55757, 000 "РyТерра "	2	шт.	
13		Проволока горячеоцинкованная ф8 мм	7	м, 1м -0,7кг	
14		Бандажная лента ЛМ-50 (UZA-L50), IEK	0,5	уп.	
15		Скрепа СЧ-20 (UZA-51-100), IEK	25	шт.	
16		Хомут Р6.6 устойчивый к ЧФ, черный, 25309СUV	20	шт.	
17		Кронштейн анкерный С А16	1	шт.	
18		Зажим анкерный DN123	1	шт.	
19		Комплект крепления на столб для корпуса ЩЧРН-П IEK	1	компл.	
20		Кронштейн Г-180	2	шт.	



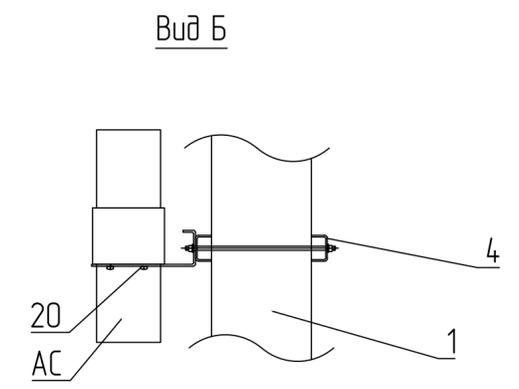
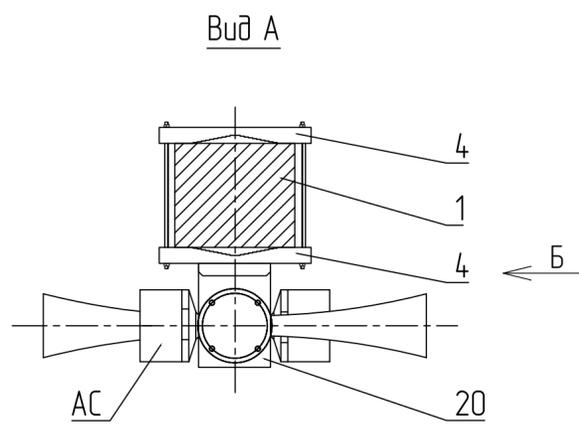
Примечание:
Типовая схема применяется на территории всего объекта.

Изм. № подл. 00056122
Подл. и дата
Взам. инв. №

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0004					
Реконструкция линейного сооружения - имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евдокимова				
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
				П	1
Типовая схема крепления АС-600 на опоре					
Н. контр.	Дроздов				
ГИП	Шахмудинов				



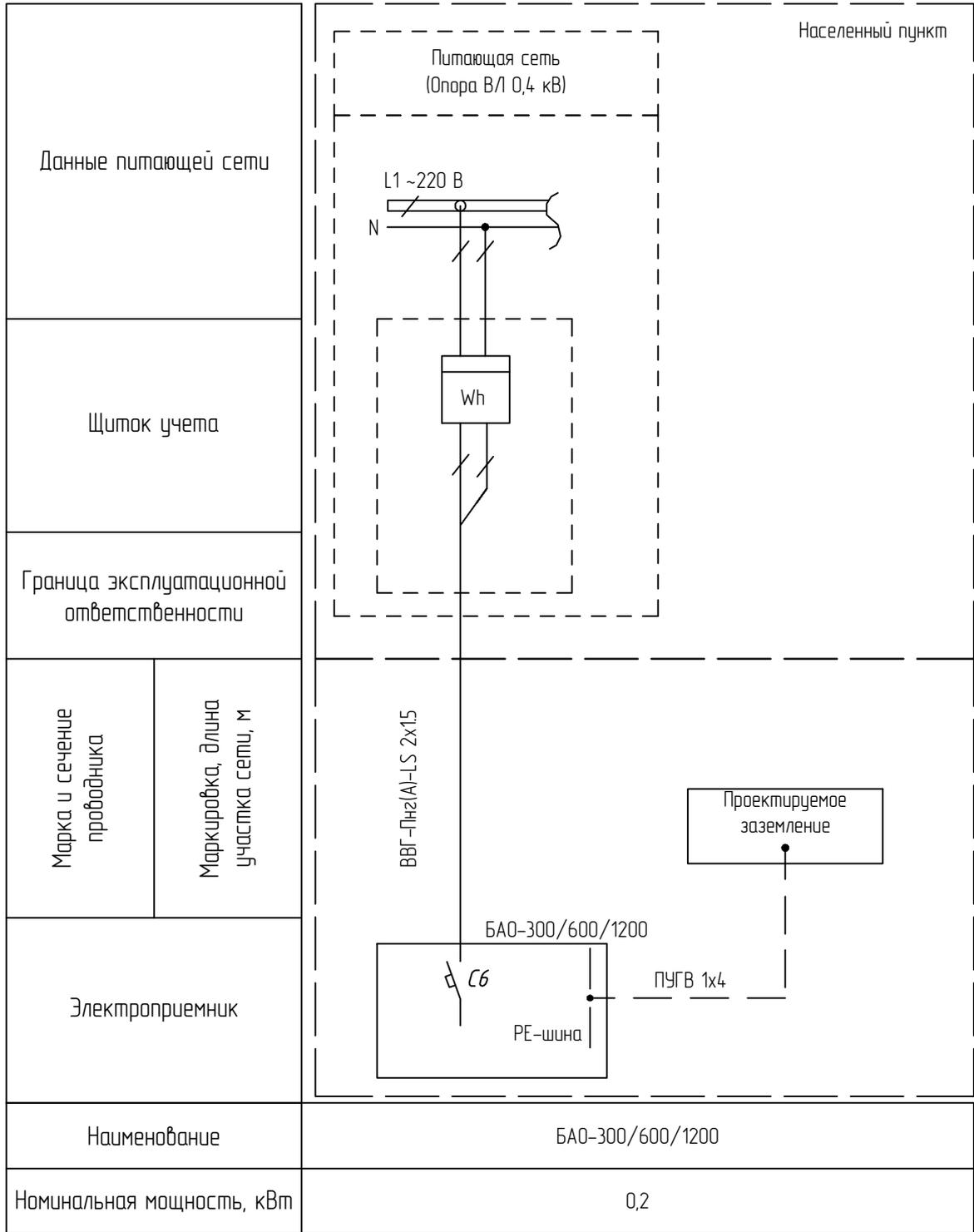
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Опора существующая	1	шт.	
4		Кронштейн КЧШ-380	8	шт.	
5		Кронштейн КЧШ-600	4	шт.	
6		Шпилька резьбовая М12 L = 1м (10шт. по 500мм)	5	шт.	
7		Болт М12х50.88.35Х.016 ГОСТ Р 50793-95	6	шт.	
8		Гайка М12- 7Н 5.016 ГОСТ Г 5915-70	26	шт.	
9		Шайба 12.0108КП.016 ГОСТ 11371-78	26	шт.	
10		Шайба 12 3Х13 ГОСТ 6702- 70	26	шт.	
11		Зажим контрольный, 55117, ОС, ООО "РyТерра "	3	шт.	
12		Зажим крестообразный "прут-прут", ОС, 55757, ООО "РyТерра "	2	шт.	
13		Проволока горячеоцинкованная ф8 мм	7	м, 1м -0,7кг	
14		Бандажная лента ЛМ-50 (UZA-L50), IEK	0,5	уп.	
15		Скрепа СЧ-20 (UZA-51-100), IEK	25	шт.	
16		Хомут Р6.6 устойчивый к ЧФ, черный, 25309СUV	20	шт.	
17		Кронштейн анкерный С А16	1	шт.	
18		Зажим анкерный DN123	1	шт.	
19		Комплект крепления на столб для корпуса ЩЧРН-П IEK	1	компл.	
20		Кронштейн Г-180	4	шт.	



Примечание:
Типовая схема применяется на территории всего объекта.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	00056122

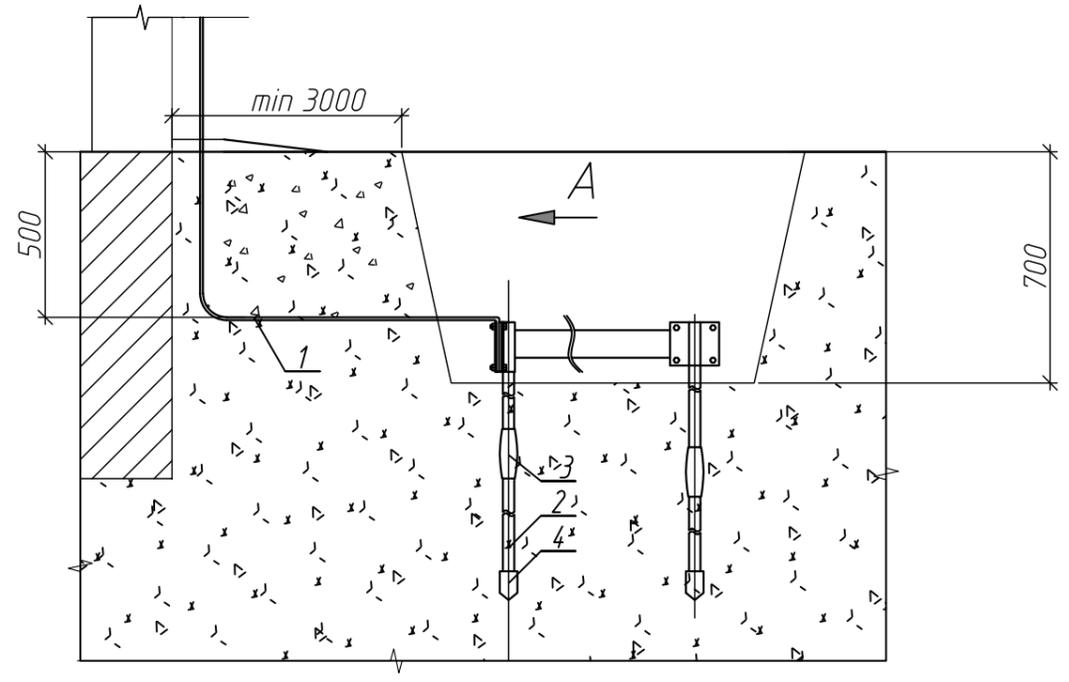
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0005					
Реконструкция линейного сооружения - имуществом комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Евдокимова				
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
				П	1
Типовая схема крепления АС-1200 на опоре					
Н. контр.	Дроздов				
ГИП	Шахмудинов				
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2_0_R.dwg					



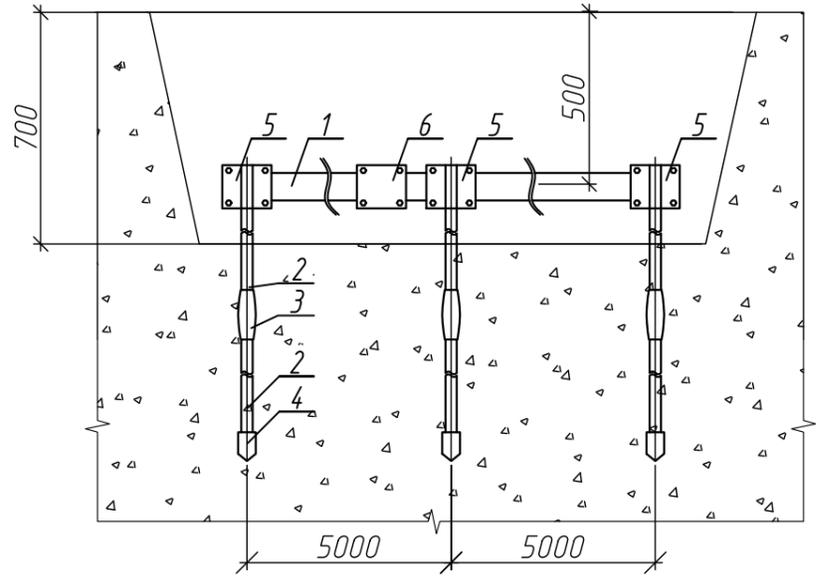
НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0006					
Реконструкция линейного сооружения - имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объёмов от ЭП-600					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Евдокимова			
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
				П	1
Н. контр.		Дроздов		Типовая схема электропитания и заземления	
ГИП		Шайхутдинов			

Спецификация элементов ЗУ

Заземляющее устройство
М 1:10



Вид А
М 1:10



Примечания:

1. Сопротивление заземляющего устройства (ЗУ) при удельном сопротивлении грунта $\rho=100 \text{ Ом}\cdot\text{м}$ в любое время года не более 20 Ом согласно ГОСТ 464-79. Если при замерах сопротивление ЗУ окажется более 20 Ом, необходимо забить дополнительные электроды.
2. Для забивания вертикальных электродов использовать перфоратор с насадкой SDS-MAX.

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Пр
1		Полоса горячеоцинкованная 40*4мм, сечение 160мм, ООО "РyТерра"	20	1.285 кг	
2		Стержень заземления горячеоцинкованная сталь ф16, ОГ, L-1.5м, 21050, ООО "РyТерра"	6	2.37кг	
3		Муфта соединительная, 21052, ООО "РyТерра"	3	0.16кг	
4		Наконечник вертикального заземлителя, 21051, ООО "РyТерра"	3	0.13кг	
5		Зажим "штырь-полоса-прут", 57081, ООО "РyТерра"	3	0.33кг	
6		Зажим "полоса-полоса", 55781, ООО "РyТерра"	1	0.27кг	
7		Электропроводящая смазка ЭПС-98, 40 гр.	3	0.04	
8		Винт ударный с удлиненной гайкой, (монтажный комплект: винт ударный, гайка высокая), ООО "РyТерра"	1	0.09	
9		Антикоррозионная лента, 50ммх10м, ООО "РyТерра"	1	0.66	

Объем земляных работ при устройстве контура заземлен

Позиция	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Пр
1	Рытье /обратная засыпка траншей гл.*шир.*дл.=0.7м*0.35м/0.25м*3м в ручную, м ³	0.63/0.63		
2	Рытье /обратная засыпка траншей гл.*шир.*дл.=0.7м*0.35/0.25м*16.5м в ручную, м ³	3.465/3.465		

Взам. инв. №
Полп. и дата
Инв. № подл. 00056122

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0007					
Реконструкция линейного сооружения - имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Евдокимова			
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
				П	1
Схема заземления оборудования					
Н. контр.		Дроздов			
ГИП		Шайхутдинов			

Зона оповещения. Нижнекамский район, часть 1

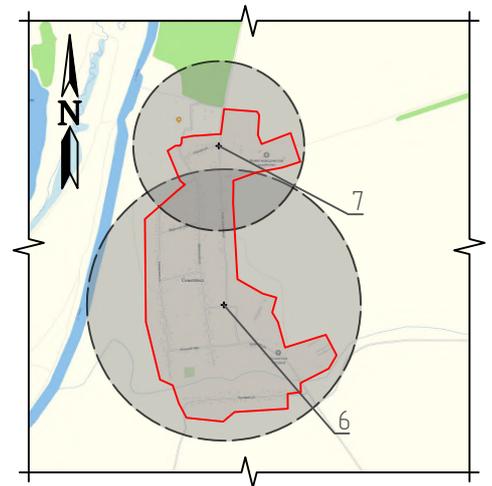
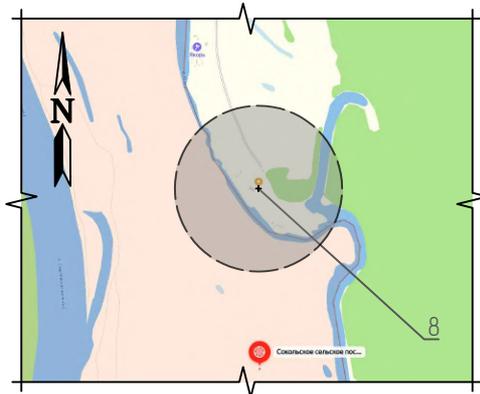
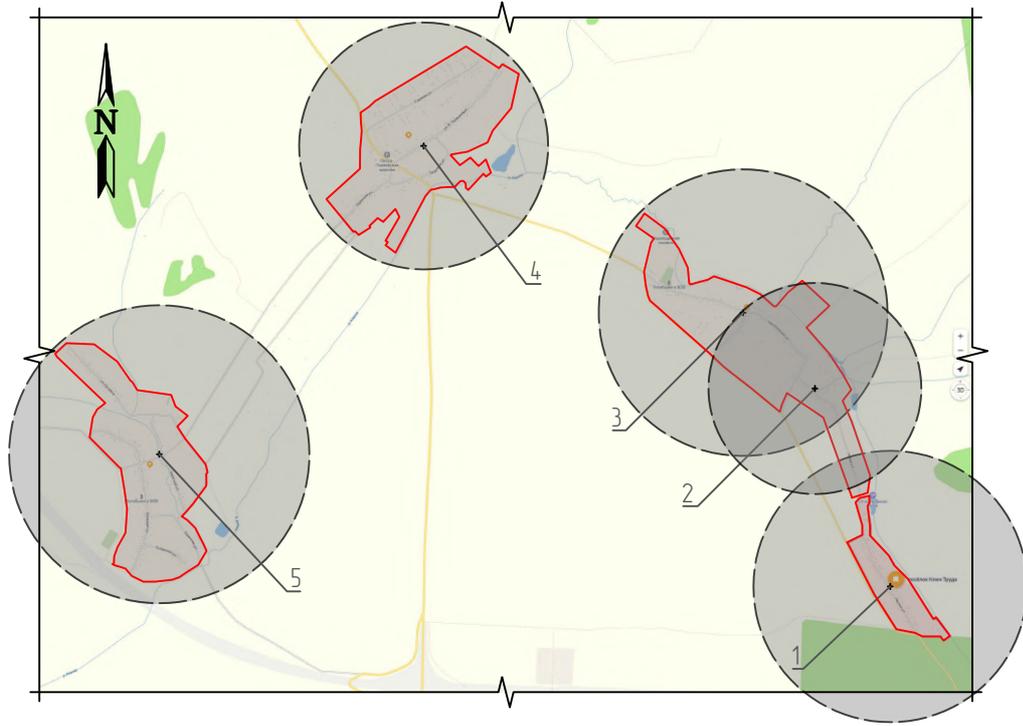
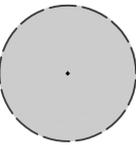


Таблица 1 – Населенные пункты Нижнекамского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	поселок Ключ Труда	600	55.527197, 51.866613
2	деревня Клятле	300	55.538904, 51.858887
3	деревня Клятле	600	55.543371, 51.851709
4	село Балчыклы	600	55.552991, 51.818924
5	село Сарсаз-Бли	600	55.535134, 51.792500
6	СНТ Смыловка	600	55.486461 51.592291
7	Животноводческое хозяйство	300	55.493538, 51.592039
8	База отдыха «Дубравушка»	300	55.524414, 51.571277

Условные графические обозначение:

-  – граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  – граница населенного пункта
-  – зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №									
Инв. № подл.	00056122					НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0008			
		Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600							
Подп. и дата	Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разраб.		Евдокимова						
Локальная система оповещения							Стадия	Лист	Листов
Зона оповещения. Нижнекамский район, часть 1							П		1

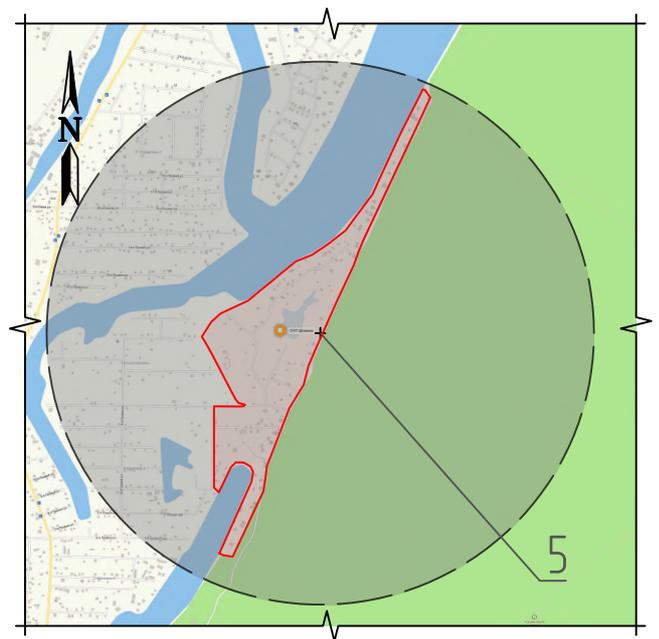
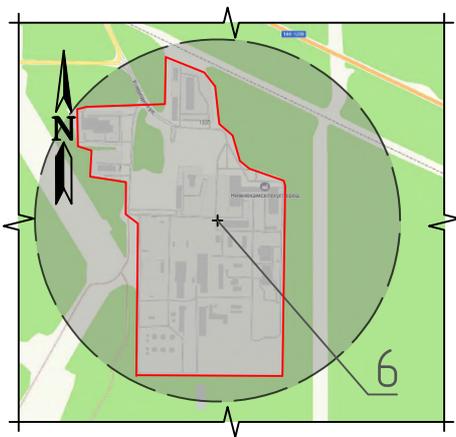
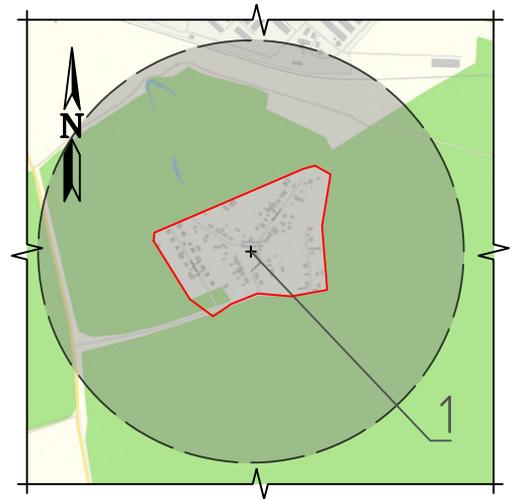
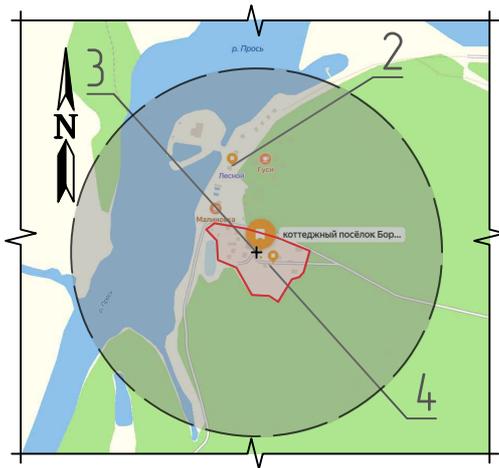
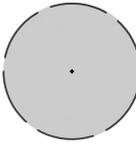


Таблица 2 – Населенные пункты Нижнекамского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	поселок Биклянское лесничество	300	55.573137, 51.806655
2	База отдыха Лесной		55.547761, 51.576379
3	Коттеджный поселок Борокский Кордон	300	55.545261, 51.577635
4	База отдыха «Якорь»		55.544986, 51.578379
5	СНТ Шинник	600	55.660482, 51.756658
6	Цех 2201	600	55.602271, 52.005512

Условные графические обозначение:

-  - граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  - граница населенного пункта
-  - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00056122
Н. контр.	Дроздов
ГИП	Шайхутдинов

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0009

Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Локальная система оповещения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Евдокимова						П	
Зона оповещения. Нижнекамский район, часть 2									

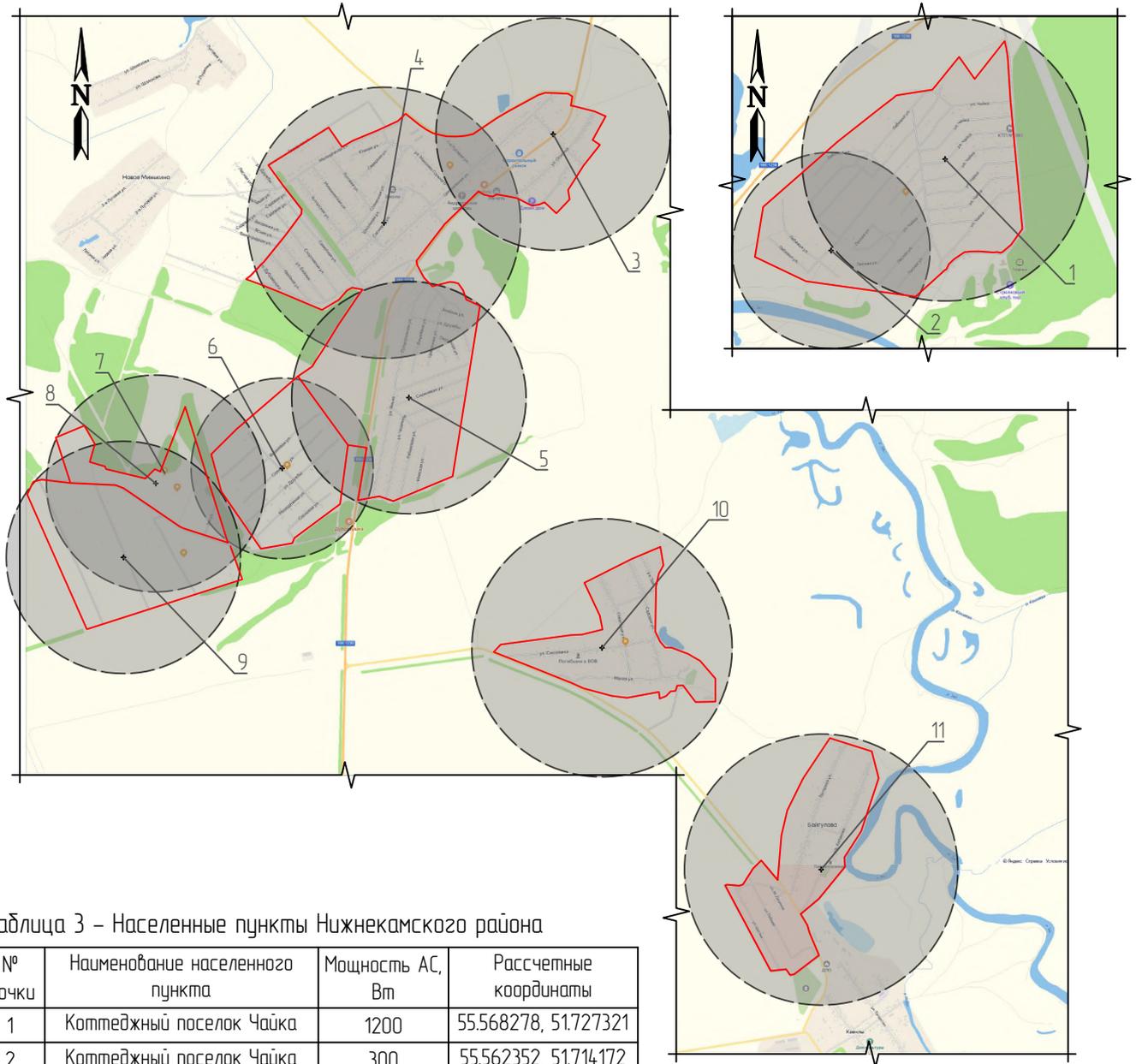
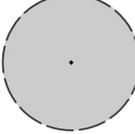


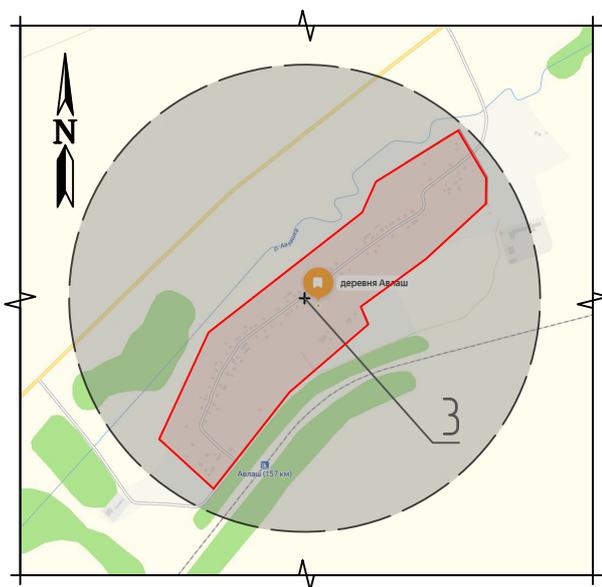
Таблица 3 - Населенные пункты Нижнекамского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	Коттеджный поселок Чайка	1200	55.568278, 51.727321
2	Коттеджный поселок Чайка	300	55.562352, 51.714172
3	село Борок	600	55.548779, 51.688229
4	село Борок	1200	55.527197, 51.866613
5	село Борок	600	55.531524, 51.671690
6	СНТ Саулык	300	55.526826, 51.657264
7	База отдыха Ёлки		55.526407, 51.643469
8	СНТ Шинник	600	55.525628, 51.642228
9	СНТ ПАО Нижнекамскнефтехим (Нефтехимик)	600	55.520997, 51.645644
10	деревня Байданкино	1200	55.515065, 51.693808
11	село Байгулово	1200	55.500352, 51.719137

Условные графические обозначение:

-  - граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  - граница населенного пункта
-  - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №									
Инв. № подл.	00056122					НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0010			
Подп. и дата							Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Локальная система оповещения			
Разраб.		Евдокимова				Стадия	Лист	Листов	
						П		1	
Н. контр.		Дроздов				Зона оповещения. Нижнекамский район, часть 3			
ГИП		Шайхутдинов							



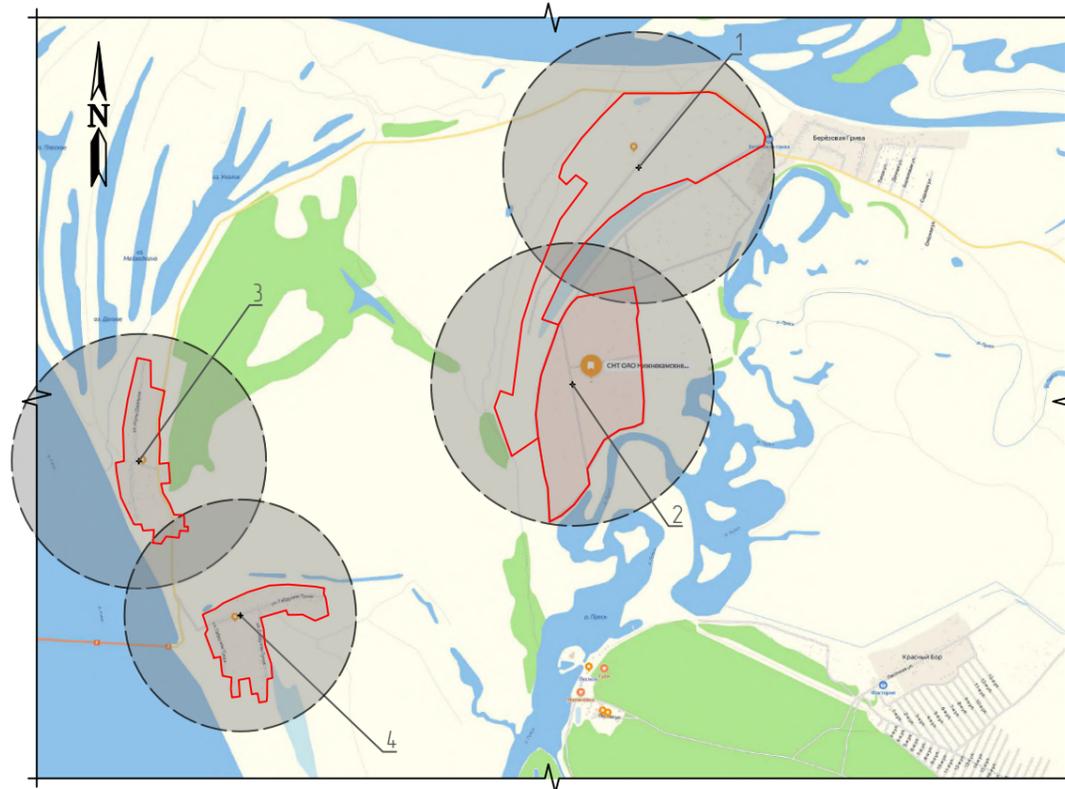
- Условные графические обозначение:
- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
 - граница населенного пункта
 - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Таблица 4 - Населенные пункты Нижнекамского района

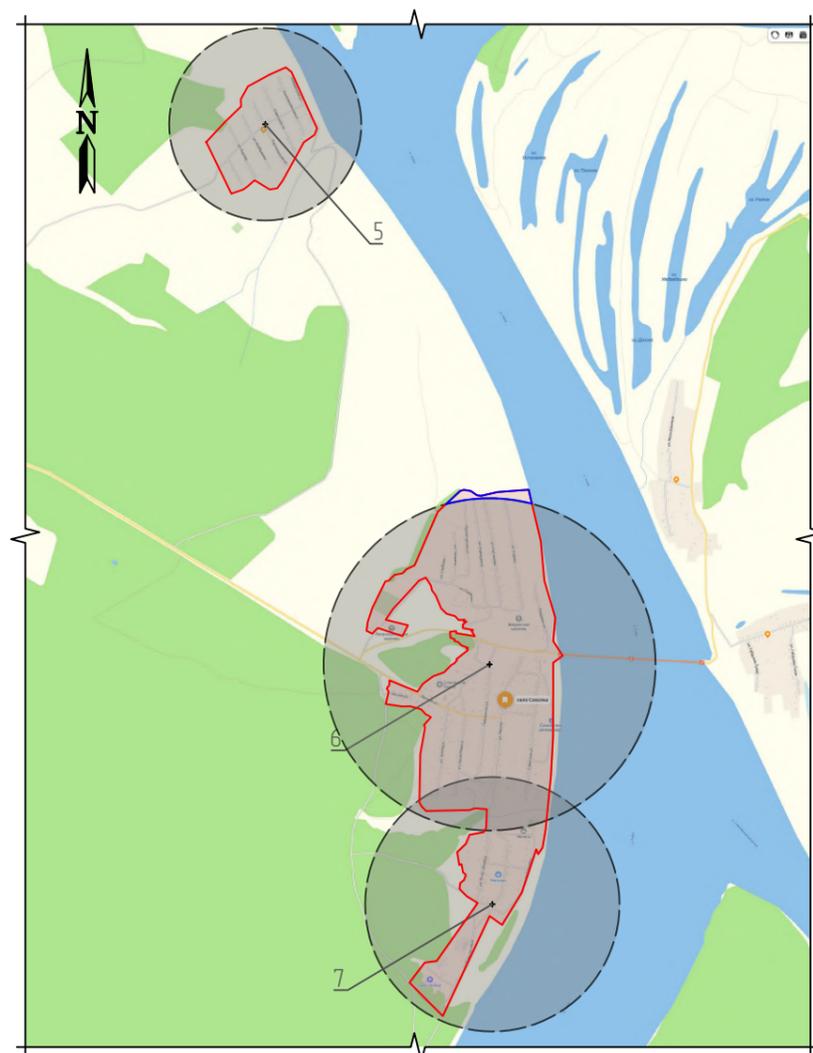
№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Иштерьяково	600	55.534080, 51.952420
2	село Иштерьяково	600	55.532352, 51.963060
3	деревня Авлаш	600	55.544372, 52.010086

Взам. инв. №										
Подп. и дата	НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0011									
Инв. № подл.	Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600									
00056122	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Разраб.		Евдокимова				Локальная система оповещения	Стадия	Лист	Листов
							П			1
	Н. контр.		Дроздов				Зона оповещения. Тукаевский район			
	ГИП		Шайхутдинов							

Зона оповещения. Мамадышский район, часть 1



№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	СНТ Березовая Гриба	600	55.578130, 51.581702
2	СНТ ОАО Нижнекамскнефтехим	600	55.564917, 51.574883
3	поселок Старый Закамский	600	55.560402, 51.528646
4	поселок Новый Закамский	600	55.551049, 51.539339
5	село Грахань	600	55.582165, 51.484881
6	село Соколка	1200	55.549124, 51.508942
7	село Соколка	600	55.534498, 51.509342
8	Посёлок фермы № 2 совхоза Мамадышский	600	55.627455, 51.285865
9	поселок Русский Пакшин	600	55.614012, 51.325535
10	село Крещеный Пакшин	600	55.604704, 51.316861



- Условные графические обозначение:
- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
 - граница населенного пункта
 - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Инф. № подл.	00056122
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0012					
Реконструкция линейного сооружения – имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Евдокимова			
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
				П	1
Зона оповещения. Мамадышский район, часть 1					
Н. контр.	Дроздов				
ГИП	Шайхутдинов				

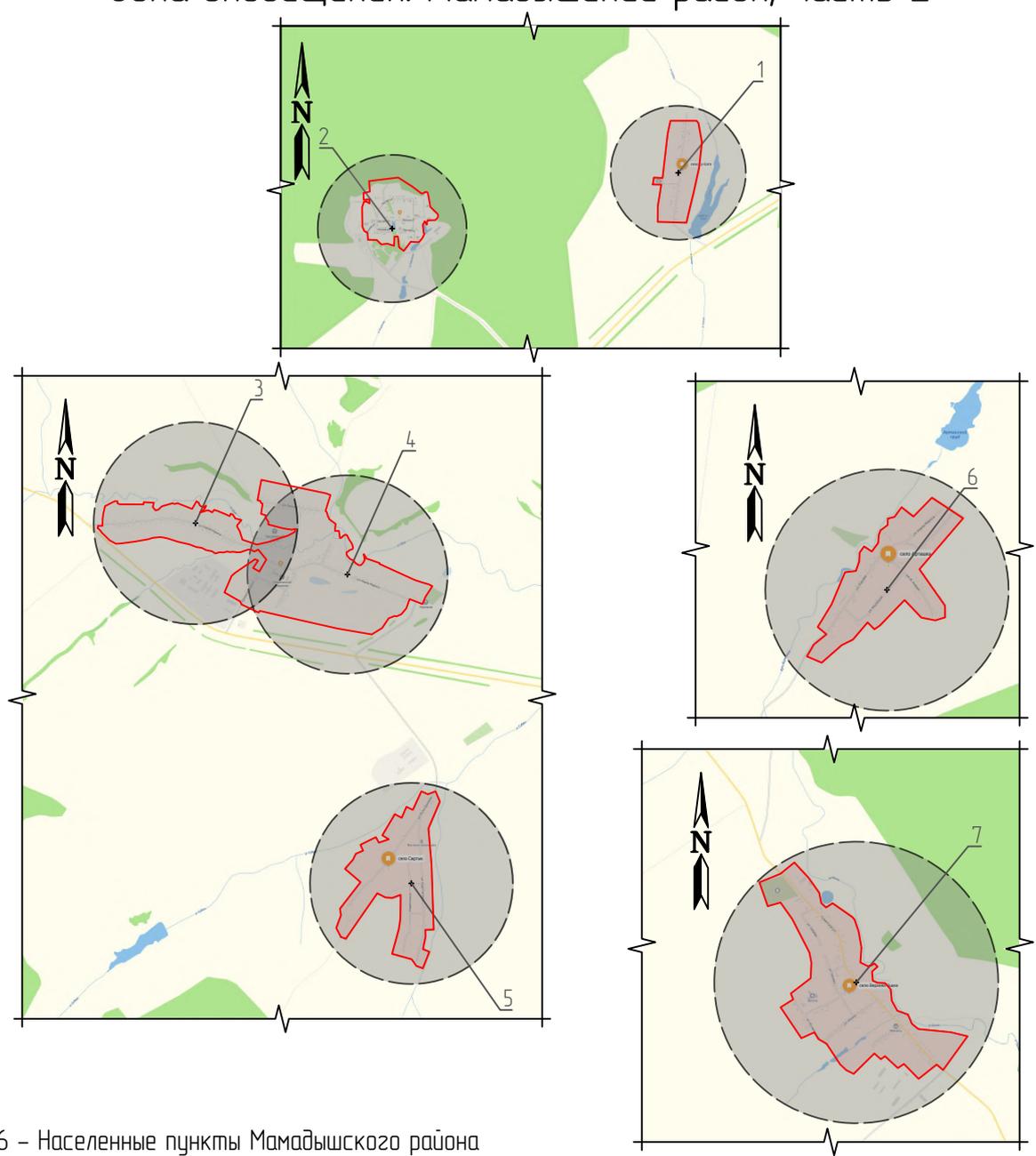


Таблица 6 - Населенные пункты Мамадышского района

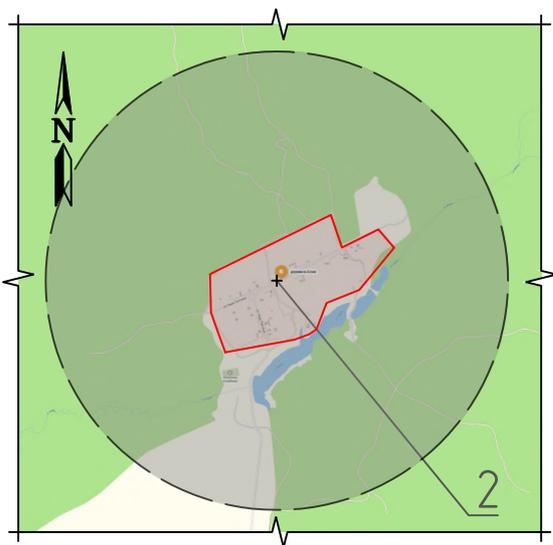
№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Рассчетные координаты
1	село Су-Елга	300	55.783633, 51.088775
2	посёлок Нурминское Лесничество	300	55.780084, 51.056419
3	село Никифорово	600	55.848161, 50.882514
4	село Никифорово	600	55.844918, 50.899828
5	село Сартык	600	55.824743, 50.907212
6	село Арташка	600	55.714216, 51.144851
7	село Верхняя Ошма	1200	55.763290, 51.209239

Условные графические обозначение:

- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
- граница населенного пункта
- зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00056122
Н. контр.	Дроздов
ГИП	Шайхутдинов

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0013					
Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объёмов от ЭП-600					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Евдокимова			
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
Зона оповещения. Мамадышский район, часть 2				П	1
				Листов	1



Условные графические обозначение:

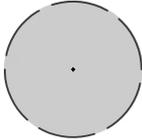
-  - граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  - граница населенного пункта
-  - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Таблица 7 - Населенные пункты Мамадышского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Верхняя Сунь	1200	55.746447, 50.956886
2	деревня Алан	300	55.691776, 51.170433

Взам. инв. №	НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0014							
	Реконструкция линейного сооружения - имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объёмов от ЭП-600							
Попл. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разраб.	Евдокимова						
Инв. № подл.	Локальная система оповещения					Стадия	Лист	Листов
	Зона оповещения. Мамадышский район, часть 3					П		1
	00056122	Н. контр.	Дроздов					
	ГИП	Шайхутдинов						

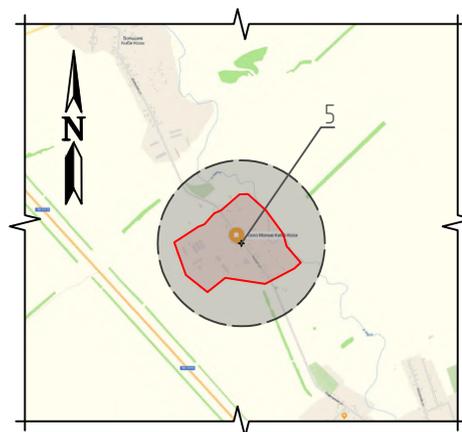
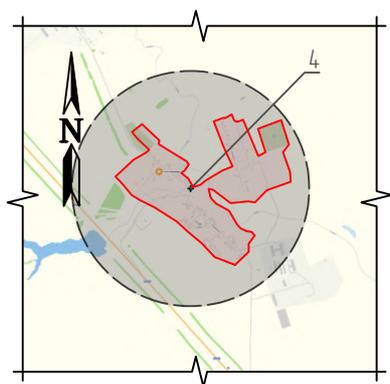
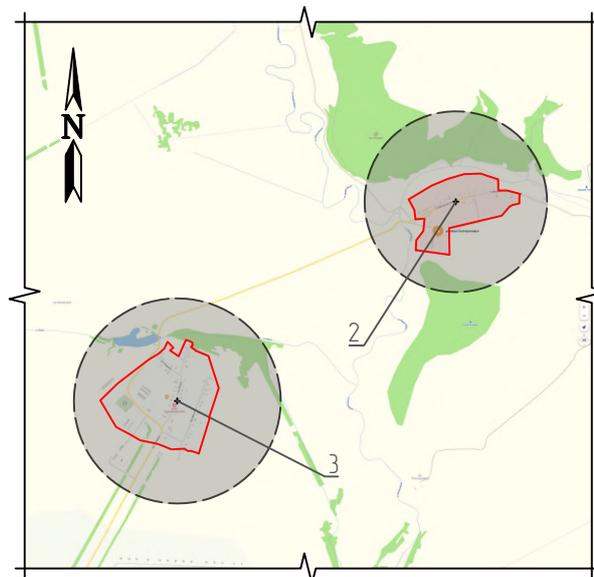
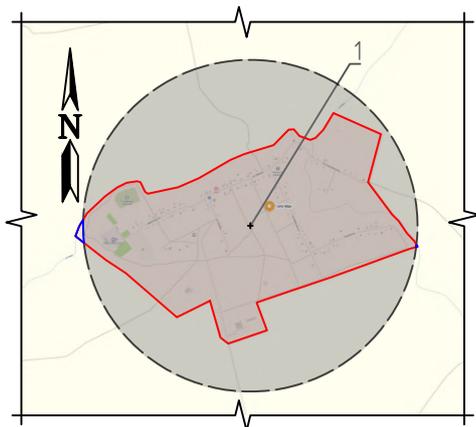


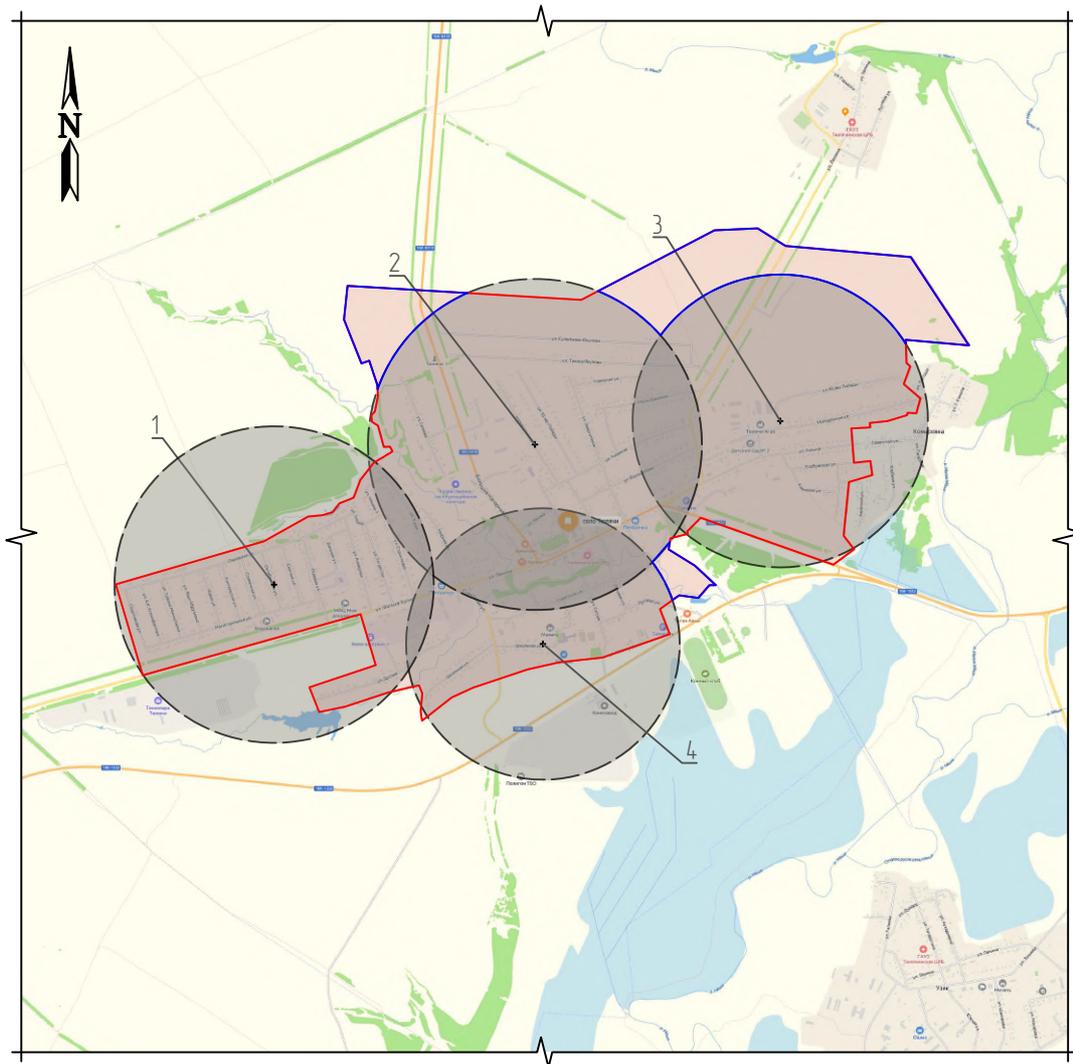
Таблица 8 - Населенные пункты Тюлячинского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Абду	1200	55.875652, 50.748180
2	деревня Екатериновка	600	55.925547, 50.294150
3	деревня Ачи	600	55.914194, 50.265977
4	село Казаклар	600	55.934051, 50.218279
5	село Малые Кудя-Кози	300	55.944589, 50.204842

Условные графические обозначение:

- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
- граница населенного пункта
- зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №						НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0015		
Подп. и дата						Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600		
Инв. № подл.	00056122	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Локальная система оповещения
		Разраб.		Евдокимова				Стадия
								Лист
								Листов
								П
								1
		Н. контр.		Дроздов				
		ГИП		Шайхутдинов				
		Зона оповещения. Тюлячинский район, часть 1						



Условные графические обозначение:

- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
- граница населенного пункта
- зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Таблица 9 – Населенные пункты Тюлячинского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Тюлячи	1200	55.886293, 50.208364
2	село Тюлячи	1200	55.894855, 50.234630
3	село Тюлячи	600	55.897801, 50.258300
4	село Тюлячи	600	55.884268, 50.235609

Взам. инв. №						НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0016				
Подп. и дата						Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600				
Инв. № подл.	00056122	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Евдокимова				П		1
		Н. контр.		Дроздов				Локальная система оповещения		
		ГИП		Шайхутдинов				Зона оповещения. Тюлячинский район, часть 2		

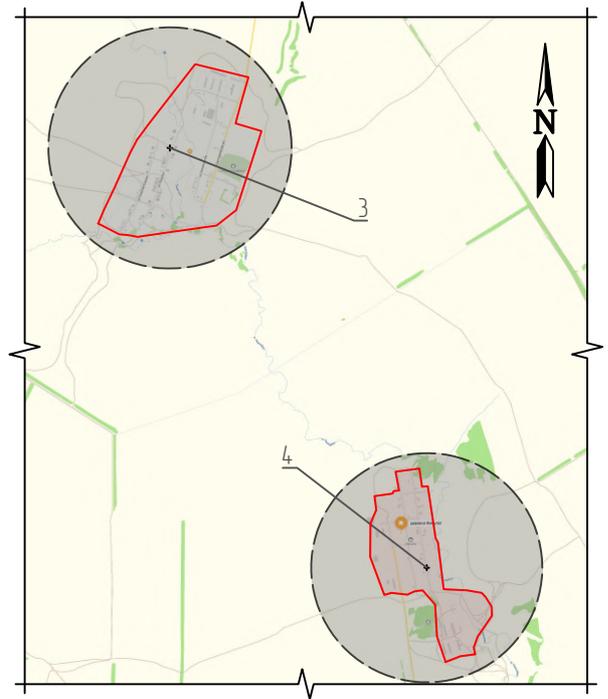
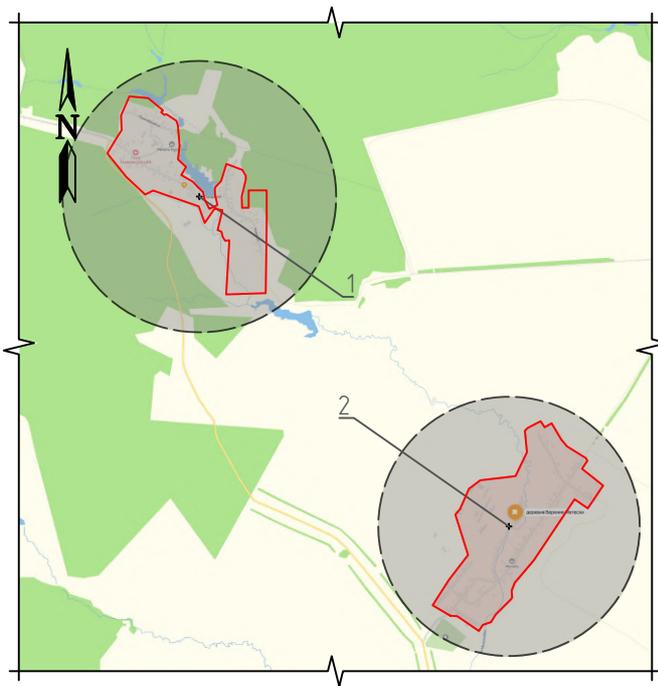


Таблица 10 - Населенные пункты Тюлячинского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	посёлок Лесной	600	55.931262, 50.016236
2	деревня Верхние Метески	600	55.912719, 50.047002
3	село Трюк-Тямти	600	55.935102, 50.115648
4	деревня Ямбулат	600	55.910180, 50.142480

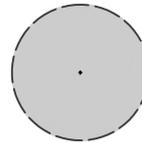
Условные графические обозначение:



- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата



- граница населенного пункта



- зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №									
Инв. № подл.	00056122	НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0017							
		Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск - Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Локальная система оповещения	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Разраб.		Евдокимова				Зона оповещения. Тюлячинский район, часть 3			
Н. контр.		Дроздов							
ГИП		Шайхутдинов							

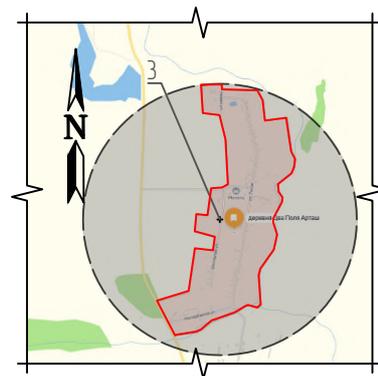
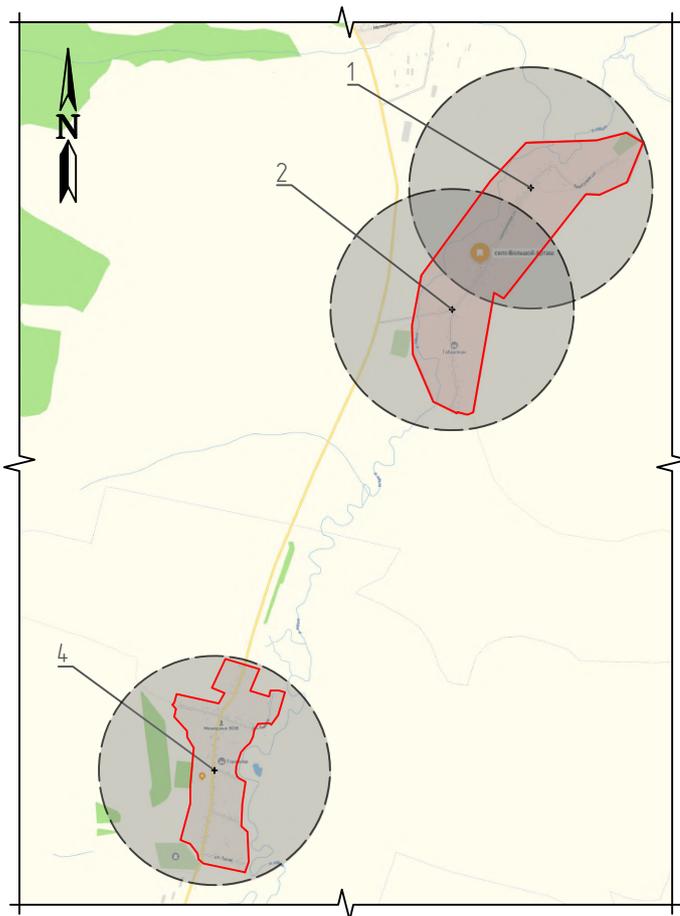
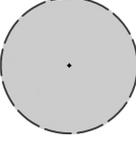


Таблица 11 – Населенные пункты Сабинского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Большой Арташ	600	55.928705, 50.667346
2	село Большой Арташ	600	55.921645, 50.659153
3	Деревня Два поля Арташ	600	55.943617, 50.654895
4	село Татарская Икшурма	600	55.895063, 50.634923

Условные графические обозначение:

-  – граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  – граница населенного пункта
-  – зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №							НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0018			
										Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600
Инв. № подл.	00056122	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Локальная система оповещения		
								П		1
Изд. № подл.	00056122	Н. контр.	Дроздов	ГИП	Шайхутдинов	Зона оповещения. Сабинский район, часть 1				

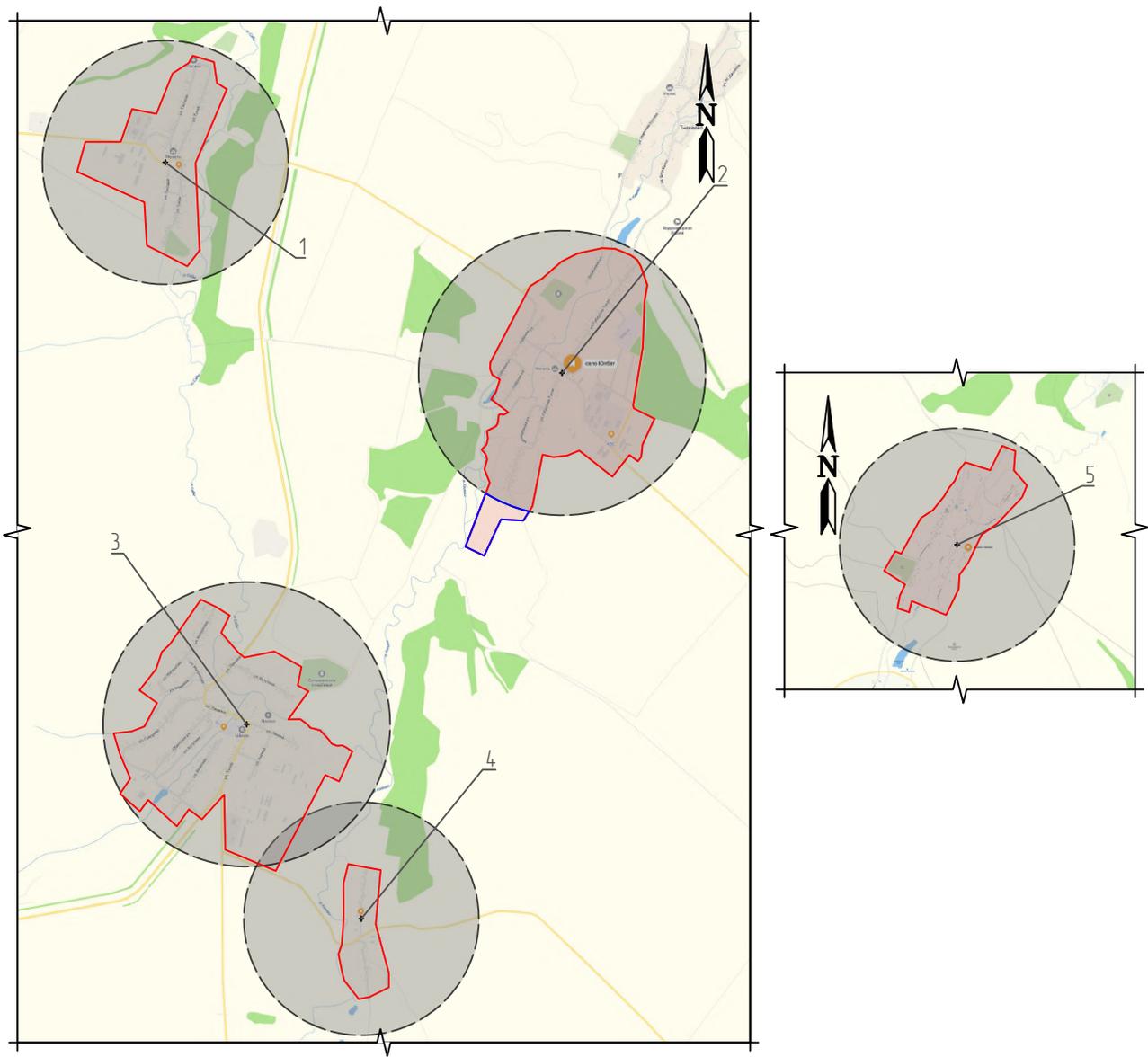
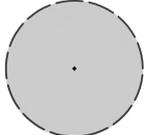


Таблица 12 – Населенные пункты Сабинского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	деревня Средние Сады	600	55.965111, 50.418967
2	село Юлдат	1200	55.965184, 50.418979
3	село Сатышево	1200	55.929195, 50.428231
4	деревня Чапки-Сады	600	55.916804, 50.441164
5	Село Тнекеево	600	55.967741, 50.477157

- Условные графические обозначение:
-  – граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
 -  – граница населенного пункта
 -  – зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №									
Инв. № подл.	00056122	НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0019							
		Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Локальная система оповещения	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Разраб.	Евдокимова					Зона оповещения. Сабинский район, часть 2			
Н. контр.	Дроздов								
ГИП	Шайхутдинов								

Зона оповещения. Сабинский район, часть 3

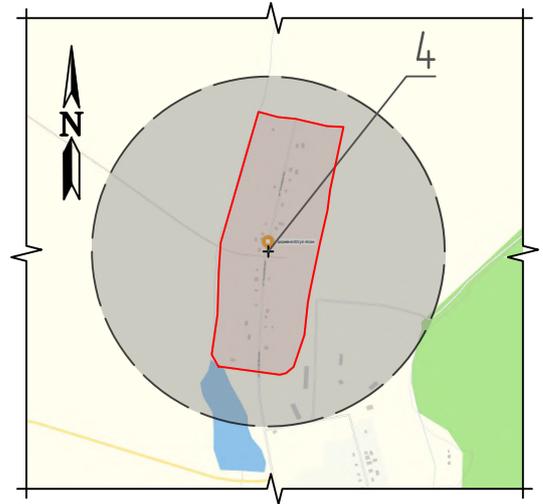
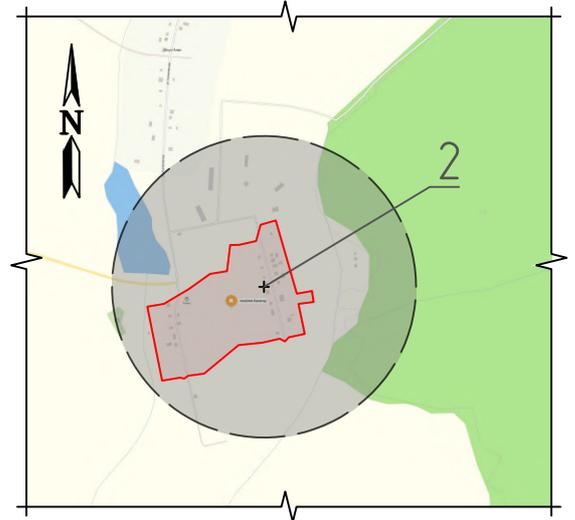
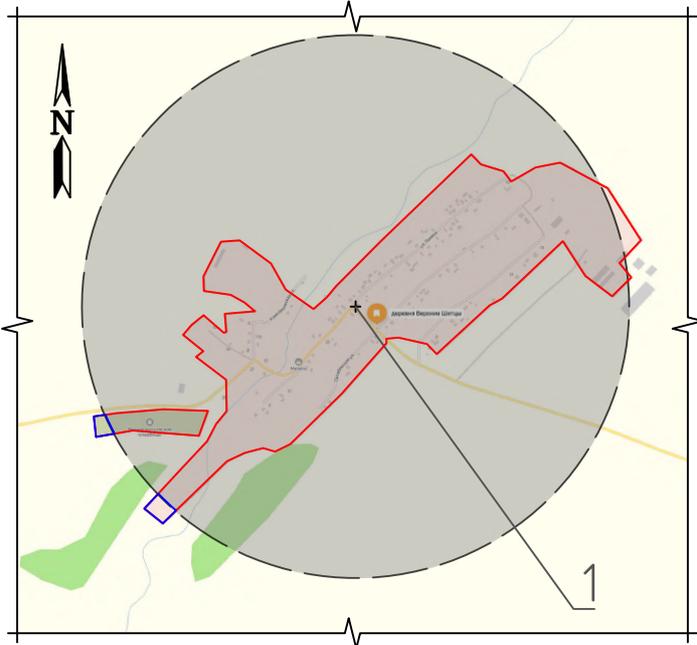
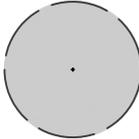


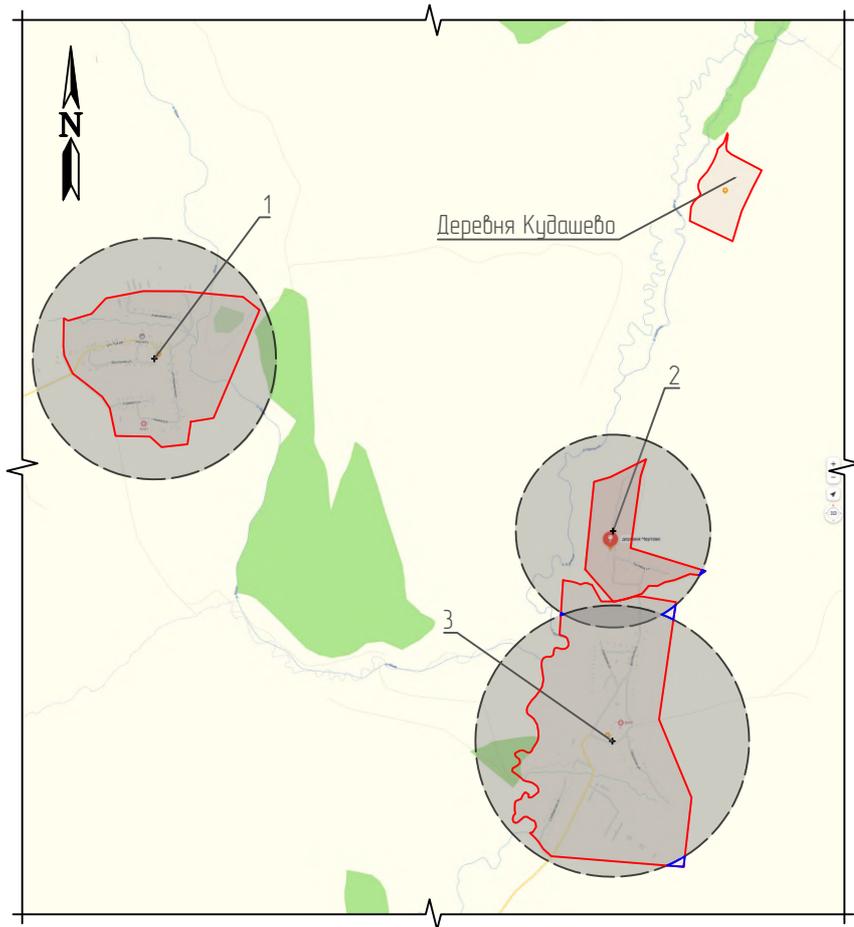
Таблица 13 – Населенные пункты Сабинского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	деревня Верхние Шитцы	600	55.905084, 50.518062
2	Посёлок Калатау	300	55.937064, 50.544799
3	деревня Уют	600	55.950460, 50.286929
4	пос. Юсуа-Алан	300	55.943769, 50.539874

Условные графические обозначение:

-  – граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  – граница населенного пункта
-  – зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №							
Инв. № подл.	00056122	НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0020					
		Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объёмов от ЭП-600					
Подп. и дата							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.			Евдокимова				
Локальная система оповещения						Стадия	
Зона оповещения. Сабинский район, часть 3						Лист	
Зона оповещения. Сабинский район, часть 3						Листов	
Зона оповещения. Сабинский район, часть 3						П	
Зона оповещения. Сабинский район, часть 3						1	



Условные графические обозначение:

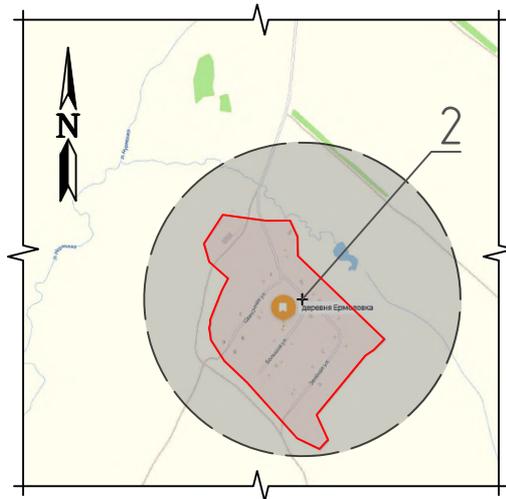
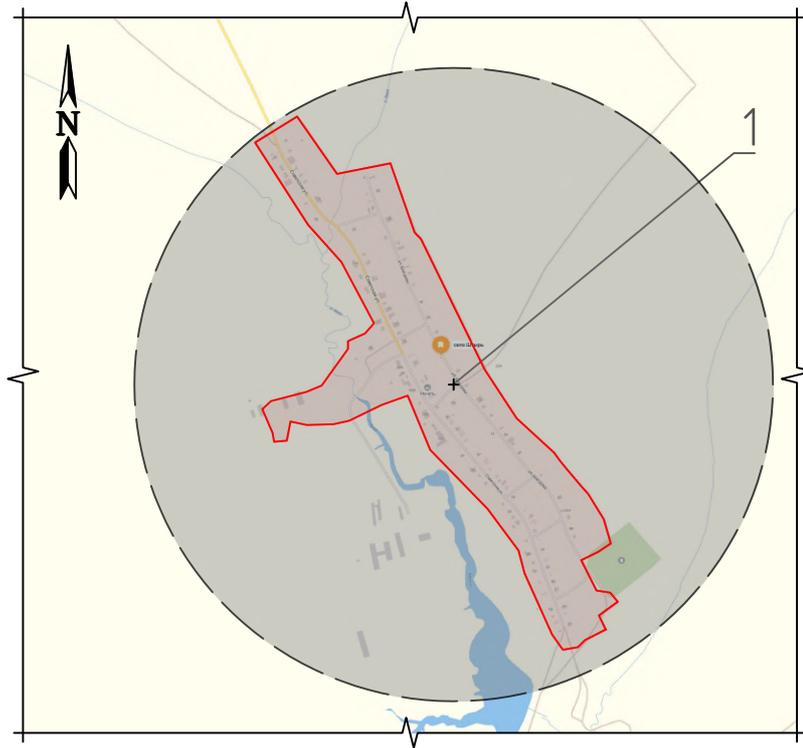
- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
- граница населенного пункта
- зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Таблица 14 – Населенные пункты Пестречинского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Рассчетные координаты
1	село Кояково	600	55.913889, 49.826136
2	деревня Чертово	300	55.904120, 49.872297
3	село Белкина	600	55.892205, 49.872407

Взам. инв. №					
Инд. № подл.	НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0021				
Инв. № подл.	00056122				
Подп. и дата	Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объёмов от ЭП-600				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Евдокимова			
Разраб.				Локальная система оповещения	Стадия
					Лист
					Листов
					П
					1
Н. контр.	Зона оповещения. Пестречинский район				
ГИП	Шайхутдинов				

Зона оповещения. Арский район



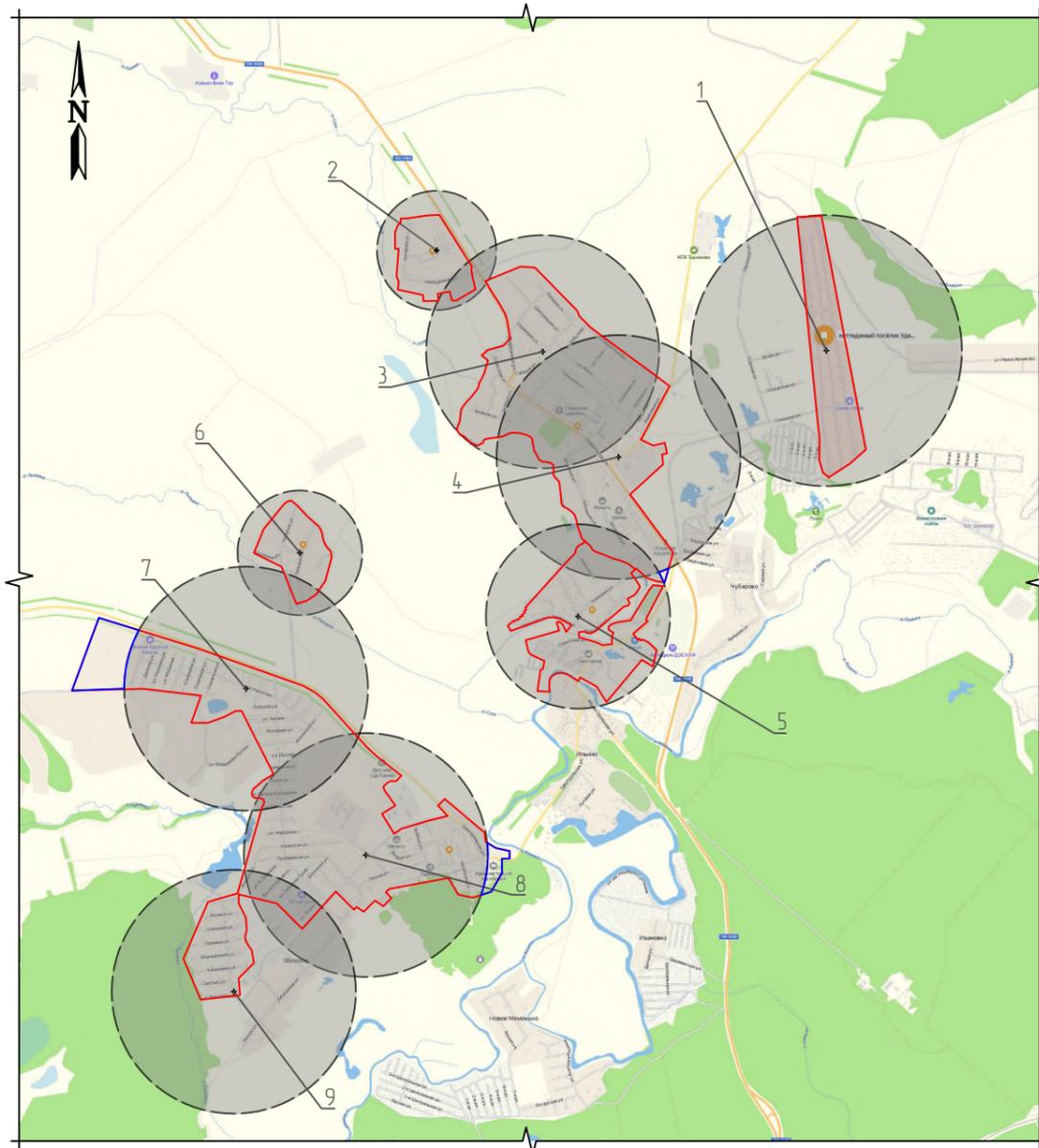
- Условные графические обозначение:
-  - граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
 -  - граница населенного пункта
 -  - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Таблица 15 – Населенные пункты Арского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Штырь	1200	55.960923, 49.803002
2	деревня Ермоловка	300	55.943958, 49.909247

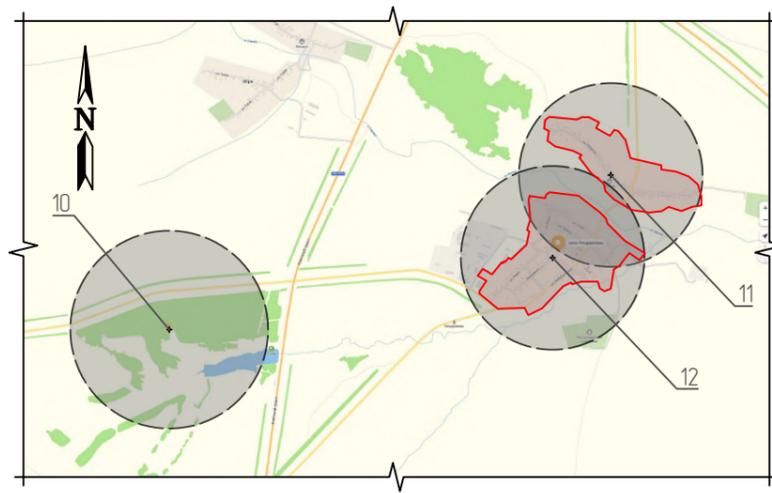
Взам. инв. №	НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0022							
	Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600							
Попл. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разраб.		Евдокимова					
Инв. № подл.	00056122	Локальная система оповещения				Стадия	Лист	Листов
		Зона оповещения. Арский район				П		1
		Н. контр.	Дроздов					
		ГИП	Шайхутдинов					

Зона оповещения. Высокогорский район, часть 1



№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	коттеджный посёлок Удачный	600	55.999959, 49.334397
2	деревня Талмачи	300	56.006499, 49.289981
3	село Усады	600	55.999995, 49.302028
4	село Усады	600	55.993170, 49.310843
5	деревня Тимофеевка	600	55.982953, 49.306079
6	деревня Старая Тура	300	55.986939, 49.274265
7	деревня Чернышевка	600	55.978308, 49.268121
8	деревня Чернышевка	600	55.967519, 49.281884
9	деревня Чернышевка	600	55.958272, 49.267542
10	База отдыха Саф	300	56.013900, 49.186164
11	село Альдермыш	600	56.023084, 49.233908
12	село Альдермыш	600	56.018211, 49.227482
13	деревня Красный Восток	300	55.937310, 49.517458
14	Село Бимери	600	55.988633, 49.368279

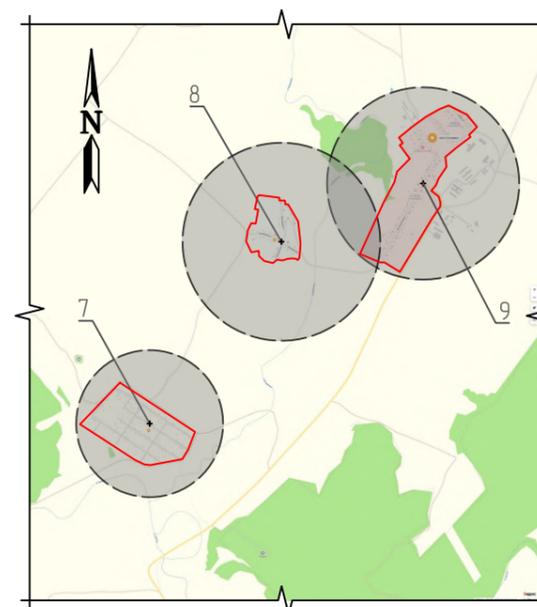
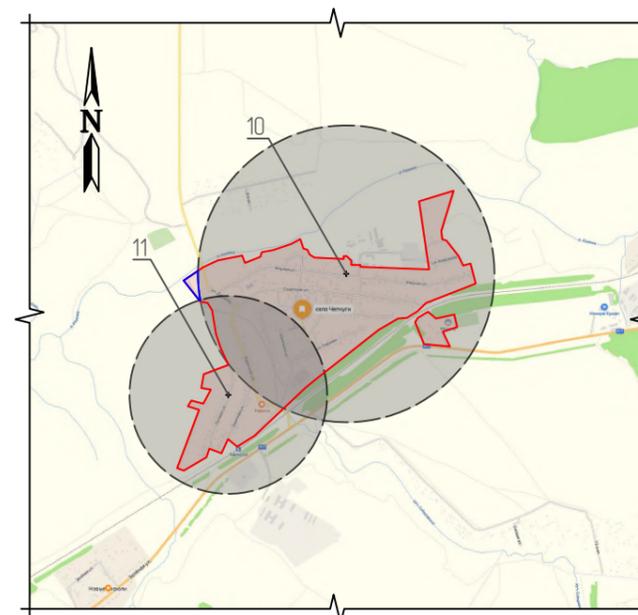
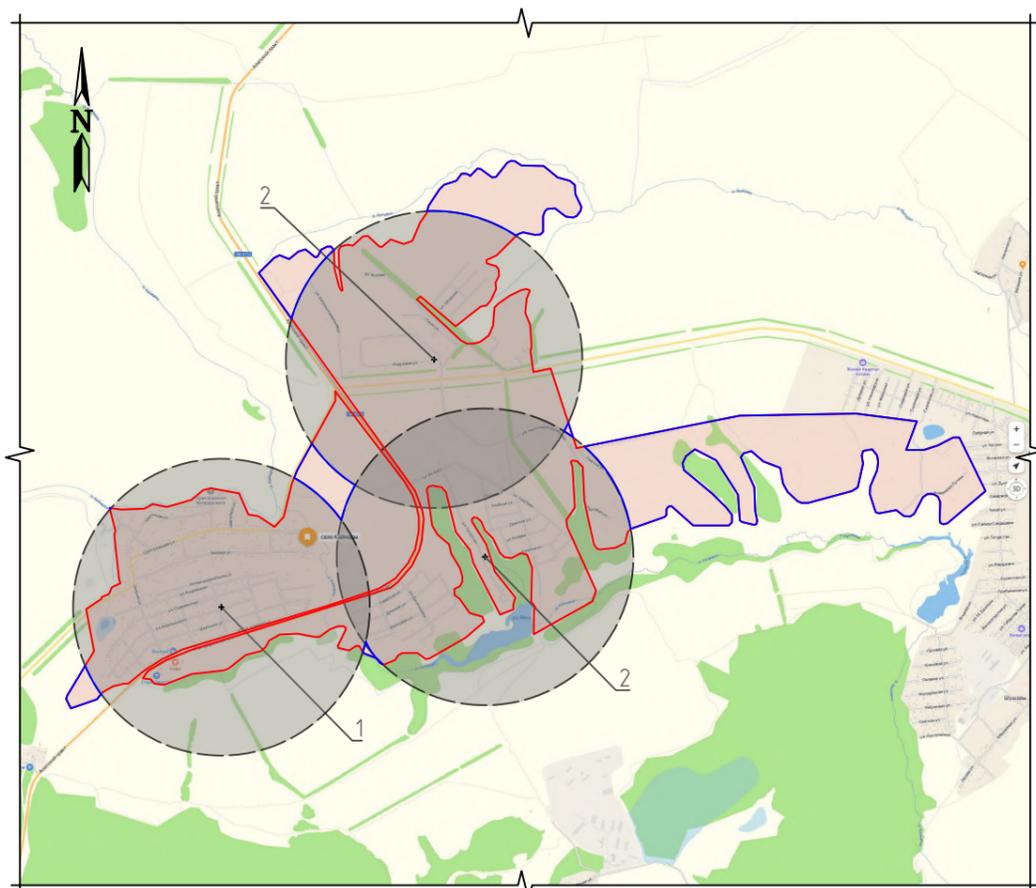
- Условные графические обозначение:
-  – граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
 -  – граница населенного пункта
 -  – зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)



Инф. № подл.	00056122
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0023					
Реконструкция линейного сооружения – имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Евдокимова			
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
				П	1
Зона оповещения. Высокогорский район, часть 1					

Зона оповещения. Высокогорский район, часть 2

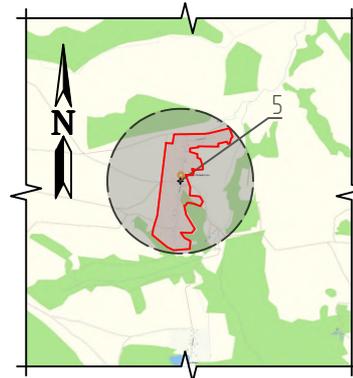
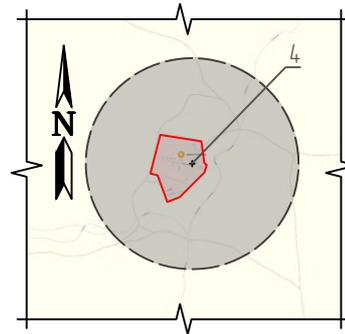
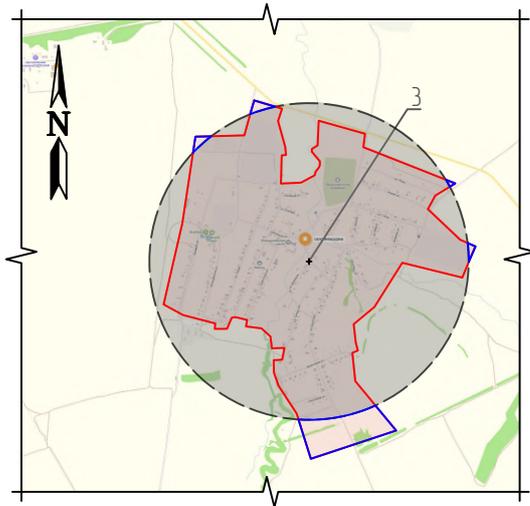
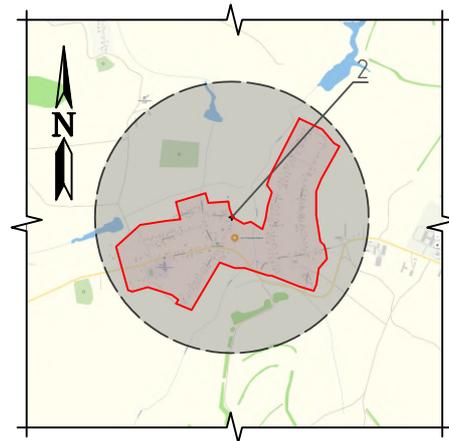
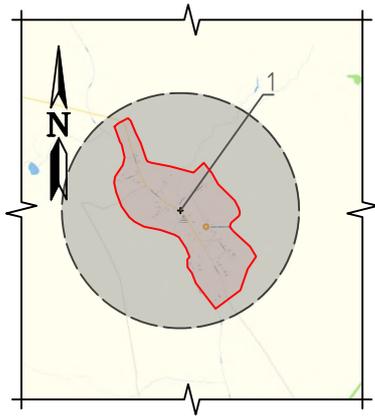


- Условные графические обозначение:
- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
 - граница населенного пункта
 - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Каимары	1200	55.966339, 49.186492
2	село Каимары	1200	55.969367, 49.215377
3	село Каимары	1200	55.981616, 49.209689
4	деревня Садилово	600	56.037364, 49.350435
5	село Хохлово	600	56.031370, 49.387572
6	Экопоселок Роса	600	56.026781, 49.377177
7	СНТ Чулпан	300	56.000789, 49.417983
8	деревня Кирилловка	300	56.011808, 49.432359
9	село Сосновка	600	56.015375, 49.447802
10	село Чепчузи	1200	56.004936, 49.519767
11	село Чепчузи	300	55.997369, 49.506523

Инф. № подл.	00056122
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0024					
Реконструкция линейного сооружения – имуществом комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Евдокимова			
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
Зона оповещения. Высокогорский район, часть 2				П	1



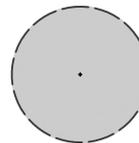
Условные графические обозначение:



- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата



- граница населенного пункта



- зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Таблица 18 – Населенные пункты Высокогорского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	деревня Верхняя Ия	600	55.933992, 49.727710
2	село Большие Ковали	600	56.029952, 49.059616
3	село Ямашурма	1200	55.974310, 49.600403
4	Село Керосиново	300	56.030211, 49.434331
5	деревня Теплый Ключ	300	55.989215, 49.097350

Взам. инв. №							
Инв. № подл.	00056122	НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0025					
		Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Подп. и дата							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.			Евдокимова				
Локальная система оповещения						Стадия	
Зона оповещения. Высокогорский район, часть 3						Лист	
Зона оповещения. Высокогорский район, часть 3						Листов	
Зона оповещения. Высокогорский район, часть 3						П	
Зона оповещения. Высокогорский район, часть 3						1	
Зона оповещения. Высокогорский район, часть 3							

Зона оповещения. Высокогорский район, часть 4

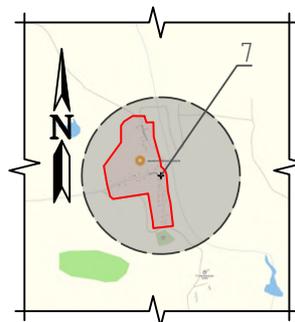
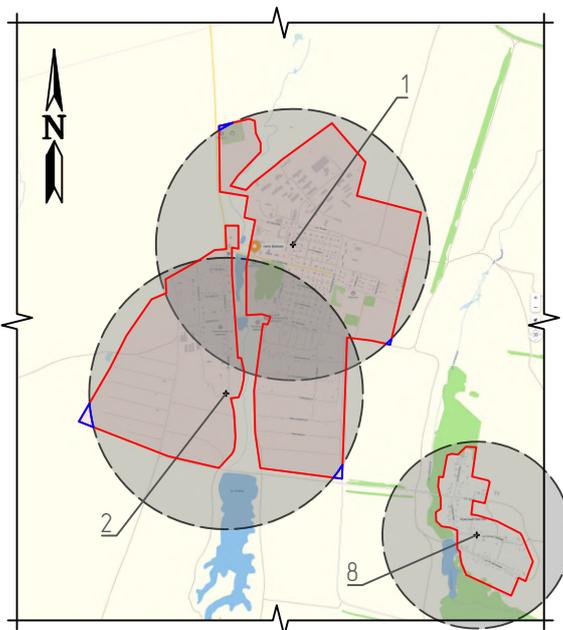


Таблица 19 – Населенные пункты Высокогорского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Шапши	600	55.953907, 49.498868
2	село Шапши	600	55.945407, 49.492114
3	деревня Байкал	300	55.991412, 49.467280
4	деревня Новые Бирюли	300	55.985881, 49.494468
5	СНТ Бирюли	300	55.980011, 49.430810
6	деревня Старые Бирюли	600	55.975728, 49.449255
7	деревня Малые Ковали	300	56.042377, 49.046241
8	деревня Красный Восток	300	55.937304, 49.517462

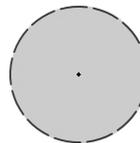
Условные графические обозначение:



– граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата



– граница населенного пункта



– зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.	00056122					<p align="center">НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0026</p> <p align="center">Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600</p>			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.				Подпись
		Разраб.	Евдокимова				Стадия	Лист	Листов
							П		1
		Н. контр.	Дроздов			Зона оповещения. Высокогорский район, часть 4			
		ГИП	Шайхутдинов						

Зона оповещения. Высокогорский район, часть 5

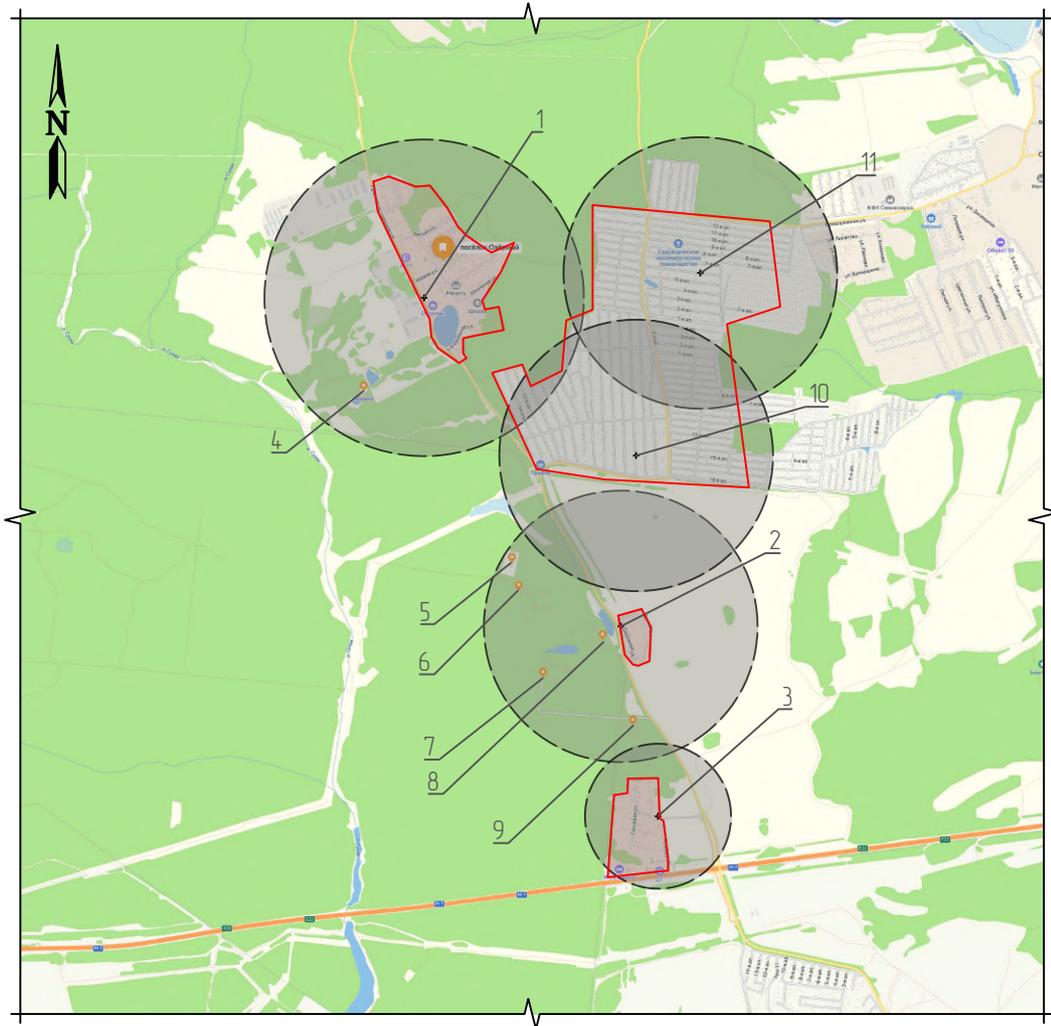
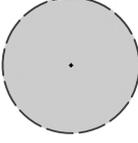


Таблица 20 – Населенные пункты Высокогорского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	Пос. Озерный	1200	55.943290, 49.032707
2	Пос. Озерный	1200	55.923970, 49.053252
3	Пос. Озерный	300	55.913213, 49.056824
4	Эко-Усадьба Тишина		
5	База отдыха Зеленка		
6	ДОЛ Березка		
7	ДОЛ Пионер		
8	ДОЛ Радничок		
9	ДОЛ Чайка		
10	Красный Восток (Зеленодольский р-н)	600	55.934012, 49.054490
11	Красный Восток (Зеленодольский р-н)	600	55.944161, 49.061121

Условные графические обозначение:

-  – граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  – граница населенного пункта
-  – зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №							
Инв. № подл.	00056122	НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0027					
		Реконструкция линейного сооружения – имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Подп. и дата	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата						
	Разраб.		Евдокимова				
Локальная система оповещения				Стадия	Лист	Листов	
Зона оповещения. Высокогорский район, часть 5				П		1	
Н. контр.		Дроздов					
ГИП		Шайхутдинов					

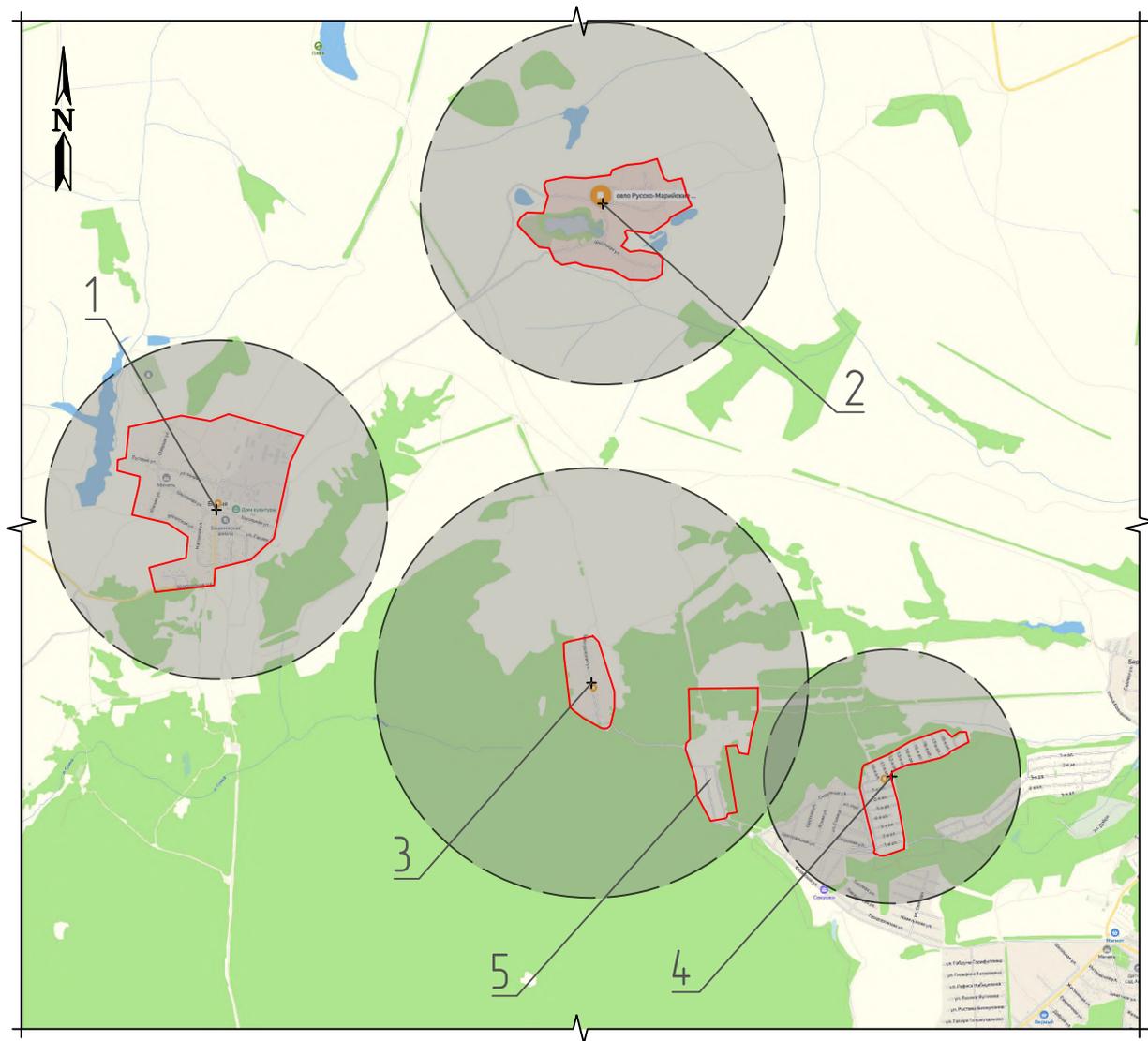
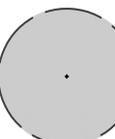


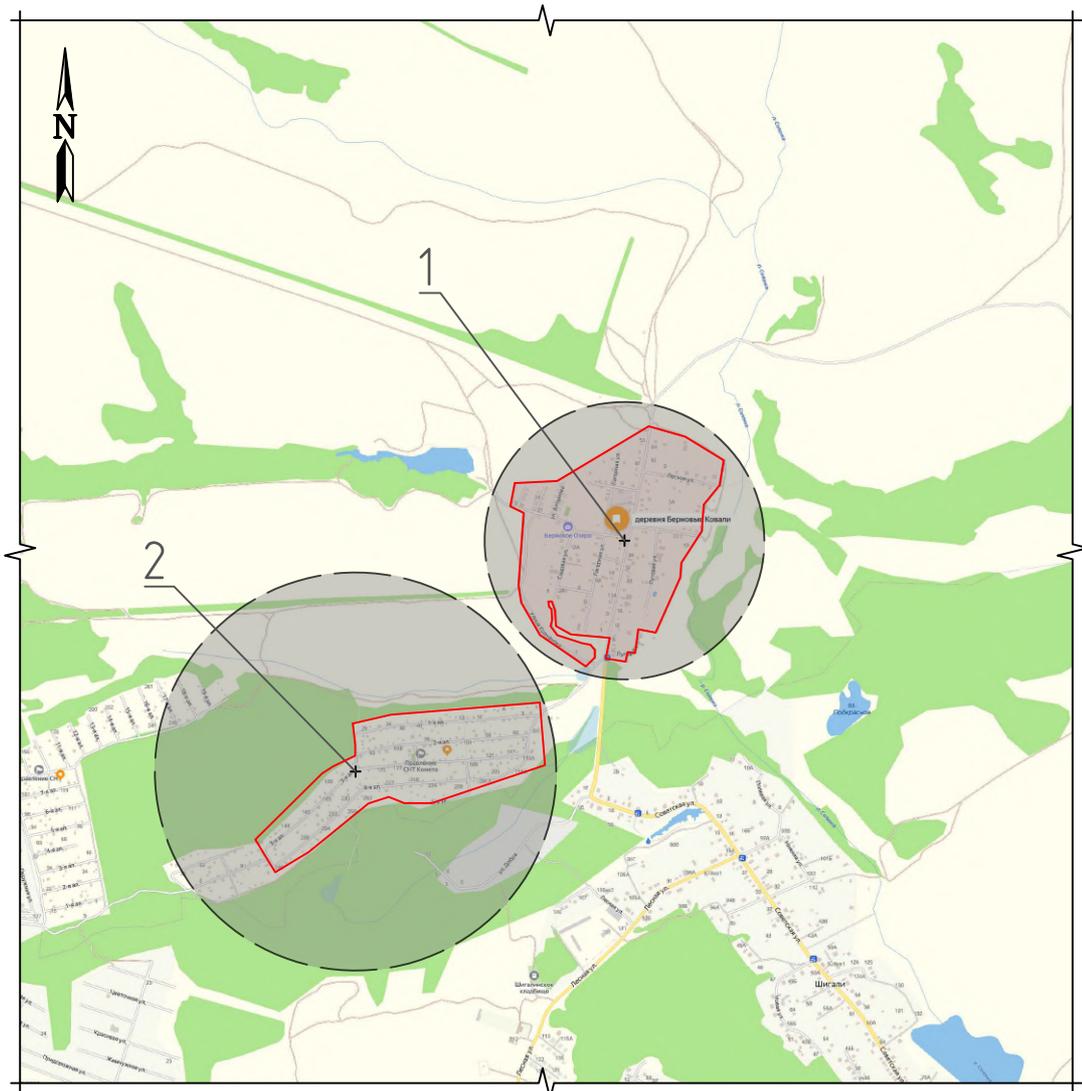
Таблица 21 – Населенные пункты Зеленодольского района

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	село Бишня	600	55.996490, 48.940011
2	село Русско-Мариийские Ковали	600	56.015075, 48.981645
3	деревня Гремячий Ключ	300	55.985825, 48.980424
4	СНТ Строитель	300	55.980083, 49.012948
5	СНТ Сигнал		

Условные графические обозначение:

-  – граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  – граница населенного пункта
-  – зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Взам. инв. №	Инв. № подл.	00056122	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКНХ.5273-ПД-ЛСО2-0028			
												Реконструкция линейного сооружения – имуществом комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600
Попл. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Локальная система оповещения			Стадия	Лист	Листов
							Зона оповещения. Зеленодольский район, часть 1			П		1
			Разраб.		Евдокимова							
			Н. контр.		Дроздов							
			ГИП		Шайхутдинов							



Условные графические обозначение:

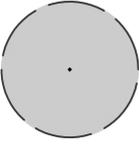
-  - граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
-  - граница населенного пункта
-  - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Таблица 22 – Населенные пункты Зеленодольского района

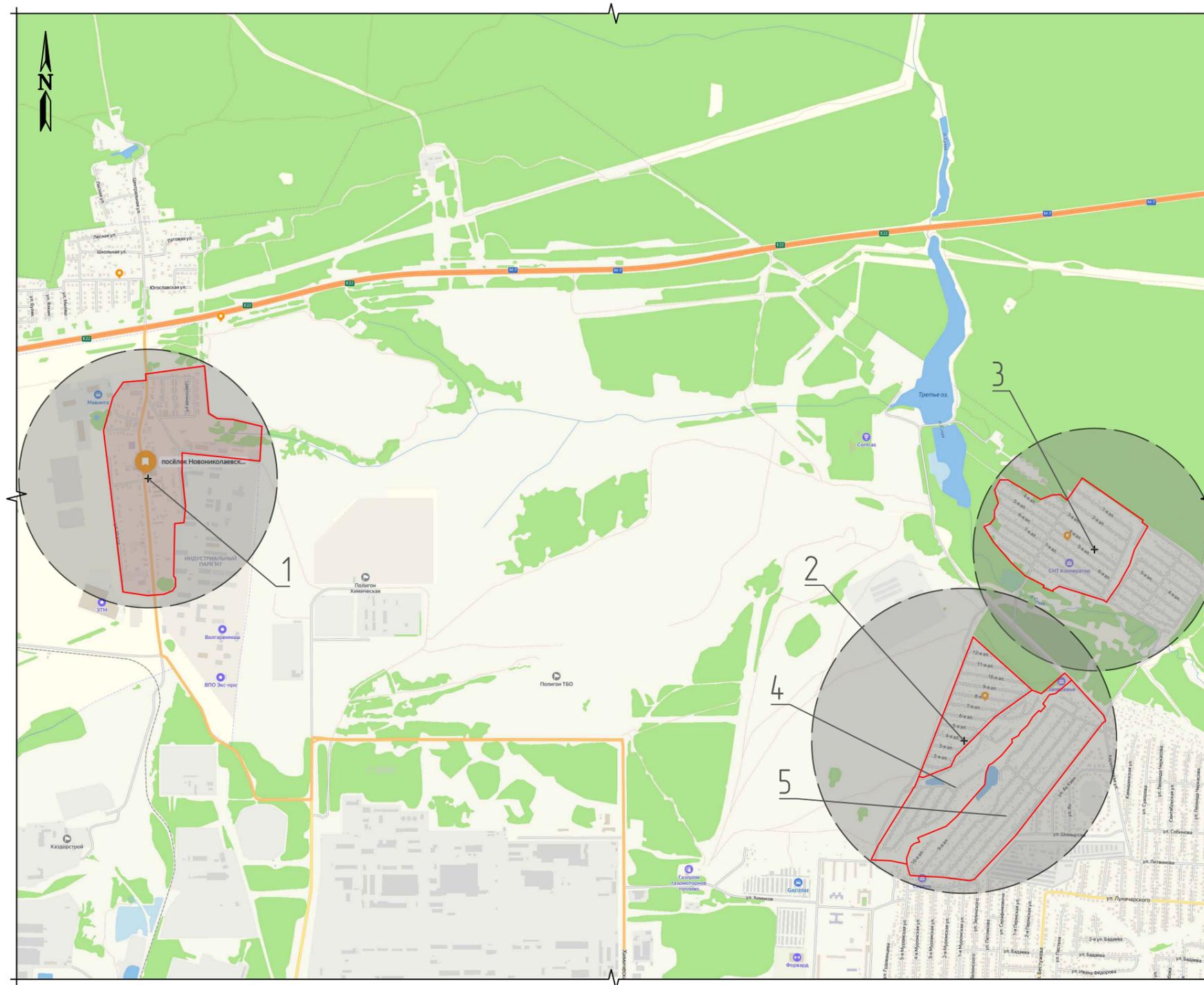
№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	деревня Берновые Ковалы	300	55.986799, 49.041715
2	СНТ Комета	300	55.979895, 49.027511

Взам. инв. №									
	НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0029								
Подп. и дата	Реконструкция линейного сооружения – имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объёмов от ЭП-600								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	Разраб.			Евдокимова		Стадия	Лист	Листов	
	Локальная система оповещения						П		1
	Зона оповещения. Зеленодольский район, часть 2								

Зона оповещения. Городской округ Казань

Таблица 23 – Населенные пункты городского округа Казани 34

№ точки	Наименование населенного пункта	Мощность АС, Вт	Расчетные координаты
1	посёлок Новониколаевский	600	55.896373, 48.962890
2	СНТ Энергетик ТЭЦ-3	600	55.884640, 49.028220
3	СНТ Кооператор	600	55.893194, 49.038552
4	СНТ Заовражье		
5	СНТ Сирень		



- Условные графические обозначение:
- граница нежилой зоны населенного пункта, находящаяся вне зоны охвата
 - граница населенного пункта
 - зона охвата БАО (+15 дБ от максимального измеренного шума в населенном пункте)

Инф. № подл.	00056122
Подп. и дата	
Взам. инд. №	

НКНХ.5273-ПД-ЛС02-0030					
Реконструкция линейного сооружения – имуществомный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учетом дополнительных объемов от ЭП-600					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Евдокимова			
Локальная система оповещения				Стадия	Лист
				П	1
Зона оповещения. Городской округ Казань					