Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть 2. Графическая часть

135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2

Том 9.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	914-24		21.08.24

2024

Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть 2. Графическая часть

135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2

Том 9.2

Руководитель направления, Управление проектами **А.А. Стариков**
(подпись, дата)

Главный инженер проекта **Д.В. Пресняков**
(подпись, дата)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	914-24		21.08.24

2024

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл. 00039653

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"

(АО "НИПИГАЗ")

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Часть 2. Графическая часть

135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2

Том 9.2

Руководитель проектов **А.А.Стариков**

(подпись, дата)

Главный инженер проекта **Д.В. Пресняков**

(подпись, дата)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	130-23		

2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00039653

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
135I0-00006-66819-ГС50-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом 0
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-С	Содержание тома 9.2	Лист 2 Изм.1,2
	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2	Часть 2. Графическая часть	
35I0-00006-66819-ГС50-ПЗУ2-701/1-ГТ-0003 л.3.1 Изм.3	Генеральный план. Схема планировочной организации земельного участка. План горизонтальной планировки (1:500)	Лист 5 Изм. 2
135I0-00006-66819-ГС50-ПЗУ2-701/1-ГТ-0003 л.3.2 Изм.3	Генеральный план. Схема планировочной организации земельного участка. План горизонтальной планировки (1:500)	Лист 6 Изм. 2
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-609-0001	Насосная станция противопожарного водоснабжения. Схема эвакуации на отм. 0,000	Лист 7 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-608-0001	Блок оборотного водоснабжения. Схема эвакуации на отм. 0,000	Лист 8 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-608-0002	Блок оборотного водоснабжения. Схема эвакуации кровли	Лист 9 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-401-0001	Аппаратная с электропомещением. Схема эвакуации на отм. +0,000; +0,080; +0,580; +1,200	Лист 10 Изм.2(Зам.)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	914-24		21.08.24

135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-С

Инв. № подп. 00039653

Разраб.	Мамедов		
Гл.спец.	Астахов		
Н. контр.			
ГИП	Пресняков		

Содержание тома 9.2

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

Обозначение	Наименование	Примечание
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-401-0002	Аппаратная с электропомещением. Схема эвакуации на отм. +3,820; +3,870	Лист 11 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-203/1-0001	Здание приготовления катализатора. Схема эвакуации на отм. 0,000	Лист12 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-203/1-0002	Здание приготовления катализатора. Схема эвакуации на отм. +3,500, +4,500, +6,000	Лист 13 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-203/1-0003	Здание приготовления катализатора. Схема эвакуации на отм. +6,400	Лист 14 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0001	Здание основного корпуса установки. Схема эвакуации на отм. 0,000; +0,200	Лист 15 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0002	Здание основного корпуса установки. Схема эвакуации на отм. +5,800; +6,000. Фрагмент на отм. +2,400; +2,600; +3,400; +4,400. Фрагмент на отм. +9,000	Лист 16 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0003	Здание основного корпуса установки. Схема эвакуации на отм. +10,600; +10,800; +12,000; +12,800. Фрагмент на отм. +16,200; +16,600	Лист 17 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0004	Здание основного корпуса установки. Схема эвакуации на отм. +18,000; +19,600; +22,700. Фрагмент на отм. +23,500	Лист 18 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0005	Здание основного корпуса установки. Схема эвакуации кровли	Лист 19 Изм.2(Аннул.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-201-0001	Прием и осушка растворителей (секция 100). Подготовка, промежуточное хранение и отгрузка товарных продуктов (секция 500, 600) Прием и подготовка газов (секция 200, 800). Узел очистки этилена. Схема эвакуации на отм. 0,000; +4,000; +6,000	Лист 20 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-305/1-0001	КТП ЗФУ с аппаратной. Схема эвакуации на отм. +0,245, +0,645	Лист 21 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-302-0001	Система энергоносителей и вспомогательных сред. Установка нагрева теплоносителя. Схема эвакуации. Планы на отм. 0,000; +5,500; +7,500; +11,000	Лист 22 Изм.2(Зам.)
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-202-0001	Реакторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система вспомогательных сред (секция 500). Схема эвакуации на отм. +5,600; +12,000	Лист 23 Изм.2(Зам.)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00039653

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
2	-	Зам.	914-24		21.08.24

135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-С

Лист 2

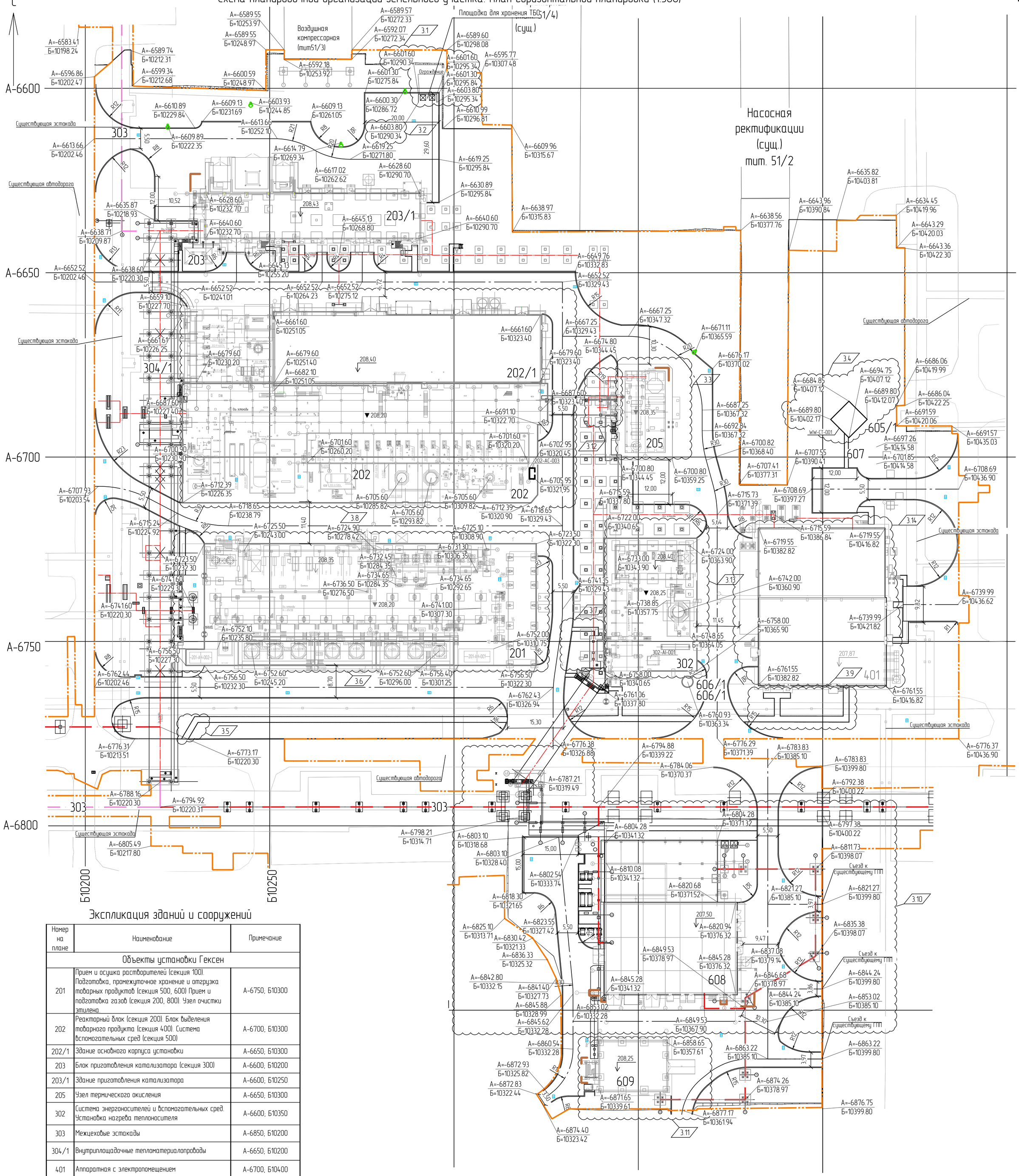
Обозначение	Наименование	Примечание
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-0000-АПТ-0001	Структурная схема автоматической установки газового пожаротушения	Лист 24
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-0000-АПТ-0002	Структурная схема автоматической установки порошкового пожаротушения	Лист 25
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-0000-АПТ-0003	Структурная схема автоматической установки пожаротушения	Лист 26
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-0000-АПТ-0004	Схема принципиальная сухотрубов порошкового пожаротушения	Лист 27
135I0-00006-66819-ГС50-ПБ2-503/1-ПС-0001	Внутриплощадочные сети связи и сигнализации. Структурная схема системы пожарной сигнализации	Лист 28 Изм.2(Зам.)
13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-601/1-НВ-0001 л.1 Изм.3	Наружные сети водоснабжения и водоотведения. План наружных сетей водоснабжения (1:500). Системы PW, HFW, MFW, CW, CWS, CWR в осях А-6550-А-6900/Б10150-Б10450. План наружных сетей водоснабжения (1:500). Системы PW, HFW в осях А-6850-А-7000/Б9600-Б9750	Лист 29 Изм.2
13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-202/1-ВК-0006 Изм.3	Здание основного корпуса установки. Схема внутренних сетей водоснабжения. Система HFW	Лист 30 Изм.2
13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-401-ВК-0002 Изм.3	Аппаратная с электропомещением. Схема внутренних сетей водоснабжения. Системы PW, HWS, HFW	Лист 31 Изм.2
135I0-00006-66819-ГС50-ИОС2 2-203/1-ВК-0001 Изм.3	Здание приготовления катализатора. План внутренних сетей водоснабжения на отм.0,000. Схема внутренних сетей водоснабжения. Система HFW	Лист 32 Изм.2 (Нов.)
135I0-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-608-ВК-0001 Изм.3	Блок оборотного водоснабжения. План внутренних сетей водоснабжения на отм.0,000; -0,700. Системы CWS, CWR, CW, PW, HFW. Схемы внутренних сетей водоснабжения. Система PW. Система HFW	Лист 33 Изм.2 (Нов.)
135I0-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-303-НВ-0001	Межцеховые эстакады Вынос сетей MFW (эстакада ряд 3) (1:1000)	Лист 34 Изм.2 (Нов.)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 00039653

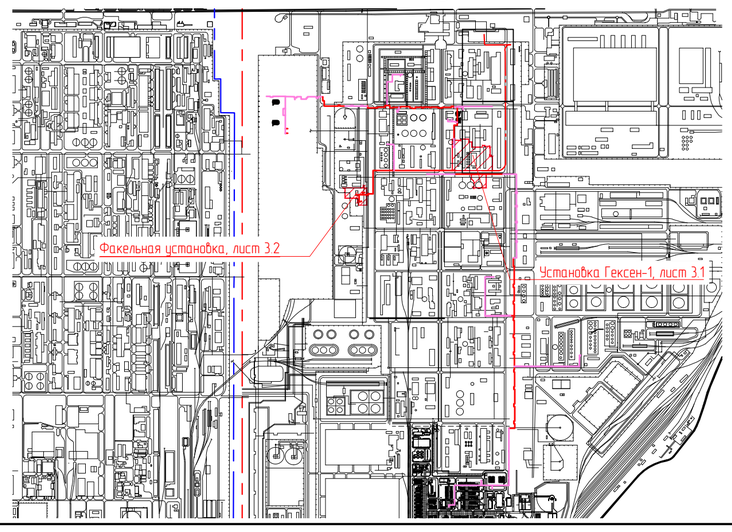
Схема планировочной организации земельного участка. План горизонтальной планировки (1:500)



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
	Объекты установки Гексен	
201	Прием и осушка растворителей (секция 100). Подготовка, промежуточное хранение и отгрузка товарных продуктов (секция 500, 600) Прием и подготовка газов (секция 200, 800). Узел очистки этилена.	А-6750; Б10300
202	Реакторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система вспомогательных сред (секция 500)	А-6700; Б10300
202/1	Здание основного корпуса установки	А-6650; Б10300
203	Блок приготовления катализатора (секция 300)	А-6600; Б10200
203/1	Здание приготовления катализатора	А-6600; Б10250
205	Узел термического окисления	А-6650; Б10300
302	Система энергоносителей и вспомогательных сред. Установка нагрева теплоносителя	А-6600; Б10350
303	Межцеховые эстакады	А-6850; Б10200
304/1	Внутриплощадочные тепломатериалопроводы	А-6650; Б10200
401	Аппаратная с электропомещением	А-6700; Б10400
605/1	КНС дождевых стоков	А-6650; Б10400
606/1	КНС промышленно-ливневых стоков	А-6750; Б10350
607	КНС хозяйственно-бытовых стоков	А-6700; Б10400
608	Блок оборотного водоснабжения	А-6800; Б10350
609	Насосная станция противопожарного водоснабжения	А-6850; Б10350

Схема размещения проектируемых объектов



Условные обозначения

- Проектируемые технологические эстакады
- Ось автомобильной дороги
- Граница проектирования
- 301 — Титульный номер
- Опора освещения
- 208,40 — Абсолютная отметка пола сооружения
- Бордюр дорожный
- Бордюр тротуарный
- Пешеходная дорожка
- Дождеприемный колодец
- Фундаменты
- Ось проектируемых межцеховых эстакад
- Ось внутрицеховых эстакад
- Колесоотбойник

1. Система высот - Балтийская;
2. Система координат - строительная сетка координат НКНХ.

3	14	-	690-24		15.07.24	13510-00006-66819-ГС50-ПЗУ-701/1-ГТ-0003			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»			
Разраб.		Белова			15.07.24	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Зборомирская			15.07.24		П	1	2
Гл. спец.		Исмаилова			15.07.24				
Н. контр.					15.07.24	Схема планировочной организации земельного участка. План горизонтальной планировки (1:500)	НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"		

13510-00006-66819-ГС50-701_1-ГТ-0003.1_2_3_R.dwg

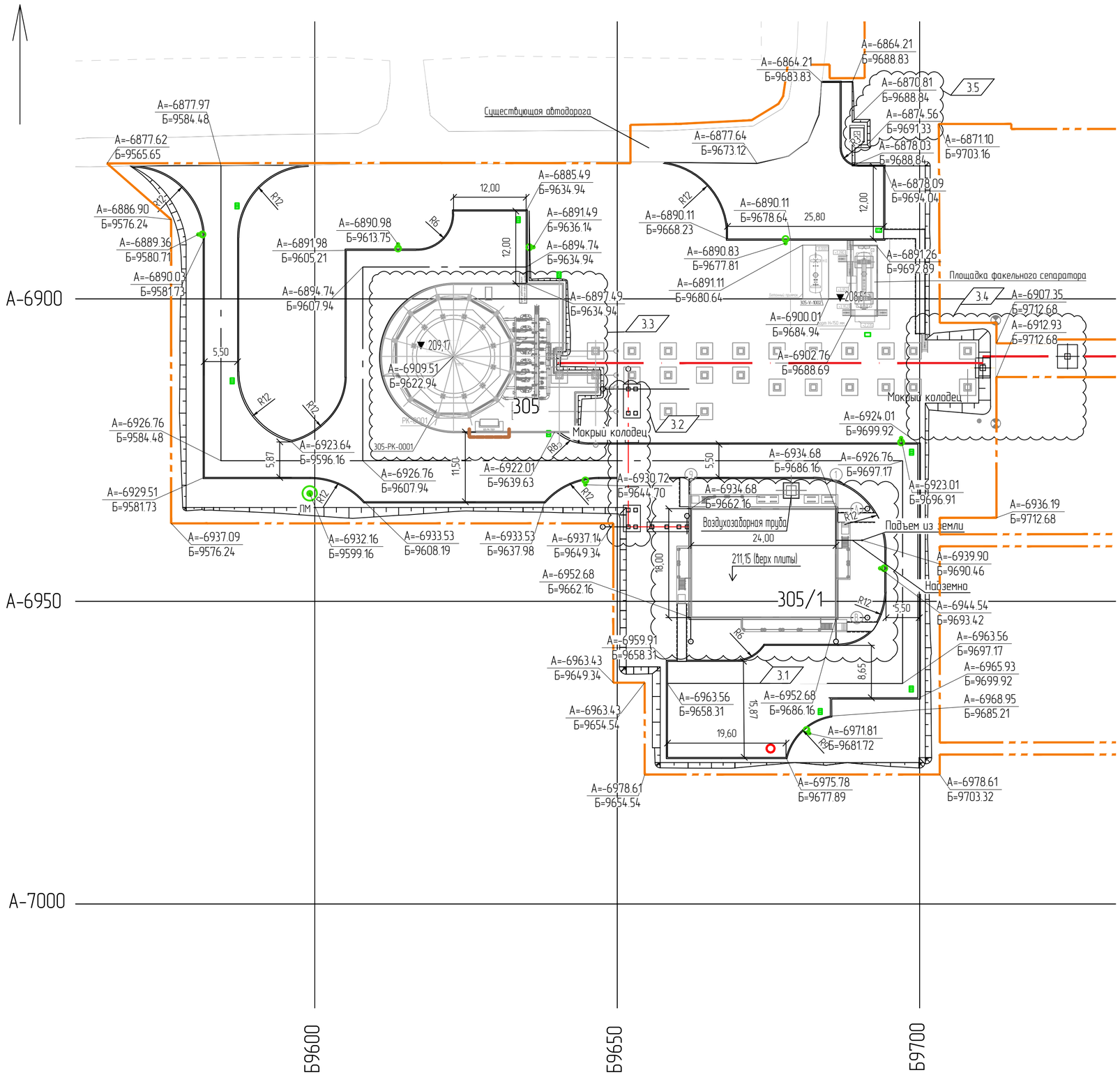
Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 00039901

Схема планировочной организации земельного участка. План горизонтальной планировки (1:500)

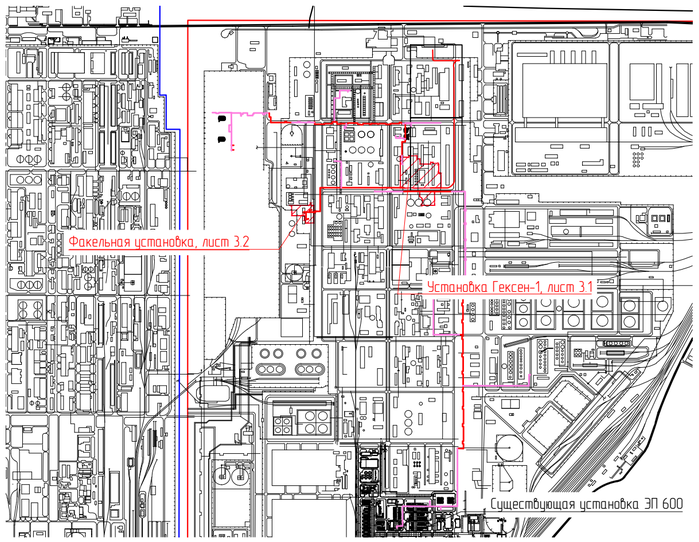


1. Система высот - Балтийская;
2. Система координат - строительная сетка координат НКНХ.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
	Объекты факельной установки	
305	Факельная система	А-6900; Б9600
305/1	КТП ЗФУ с аппаратной	А-6900; Б9650

Схема размещения проектируемых объектов



Условные обозначения

- Проектируемые технологические эстакады
- Ось автомобильной дороги
- Граница проектирования
- Ось внутрицеховых эстакад
- 305 — Титульный номер
- 211,15 — Абсолютная отметка пола сооружения
- Бордюр дорожный
- Бордюр тротуарный
- Прожекторная мачта
- Проектируемый пожарный гидрант
- Опора освещения
- Дождеприемный колодец
- Пешеходная дорожка
- Колесоотбойник

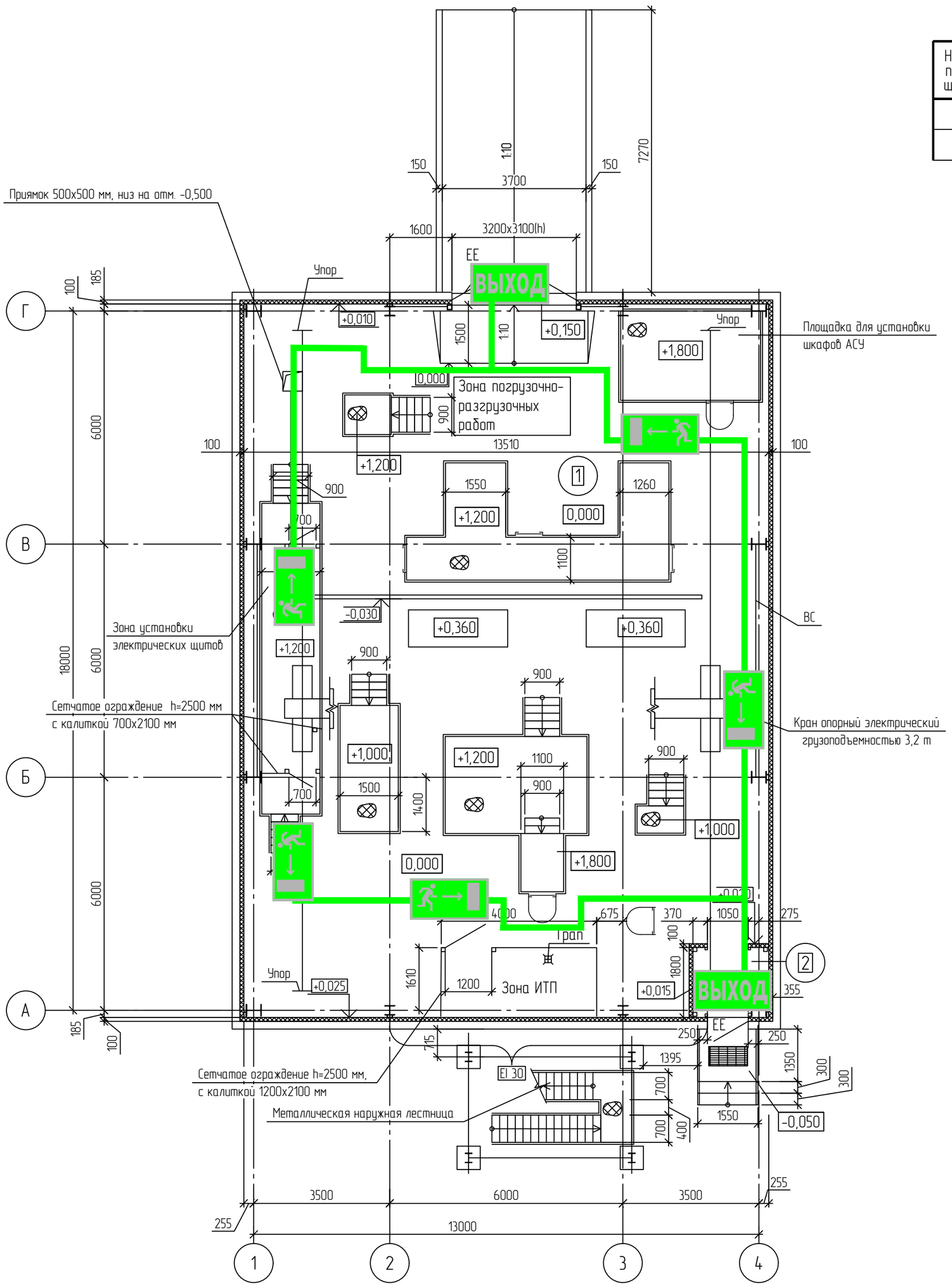
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
		00039901

3	5	-	690-24		15.07.24	13510-00006-66819-ГС50-ПЗУ-701/1-ГТ-0003
1	-	Зам.	109-23		21.02.23	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Белова			15.07.24	Генеральный план — Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Рук. гр.		Зборомирская			15.07.24	
Гл. спец.		Исмаилова			15.07.24	
Н. контр.					15.07.24	Схема планировочной организации земельного участка. План горизонтальной планировки (1:500)
						НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"

13510-00006-66819-ГС50-ПЗУ2-701_1-ГТ-0003.2_2_3_R.dwg

Формат А2

Схема эвакуации на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Машинный зал	244,28	В3
2	Тамбур	3,40	

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону – 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свою фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

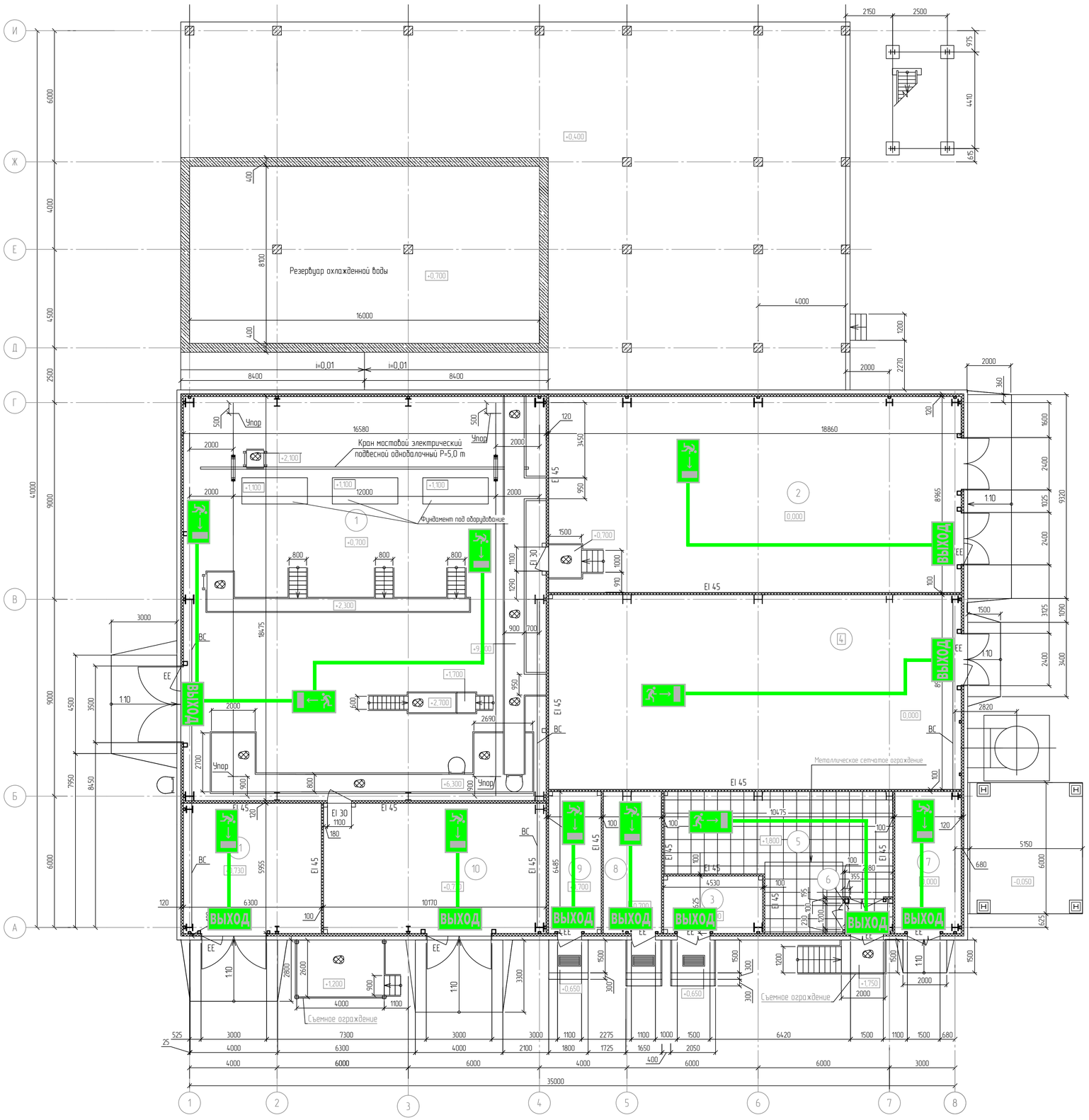
						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-609-0001		
2	-	Зам	914-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Насосная станция противопожарного водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Астахов			21.08.24		П		1
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. 0,000	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ	
ГИП		Пресняков			21.08.24			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 00039653

Схема эвакуации на отм 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Машинный зал	306,32	В3
2	Электрощитовая	169,08	В2
3	ИБП	11,89	В2
4	Венткамера	167,85	В3
5	Щитовая КИП	51,49	В3
6	Тамбур	3,43	
7	Помещение газового пожаротушения	19,65	В4
8	ИТП	17,22	В4
9	Вытяжная камера	15,56	В3
10	Реагентное отделение 1	60,80	В1
11	Реагентное отделение 2	37,67	В4

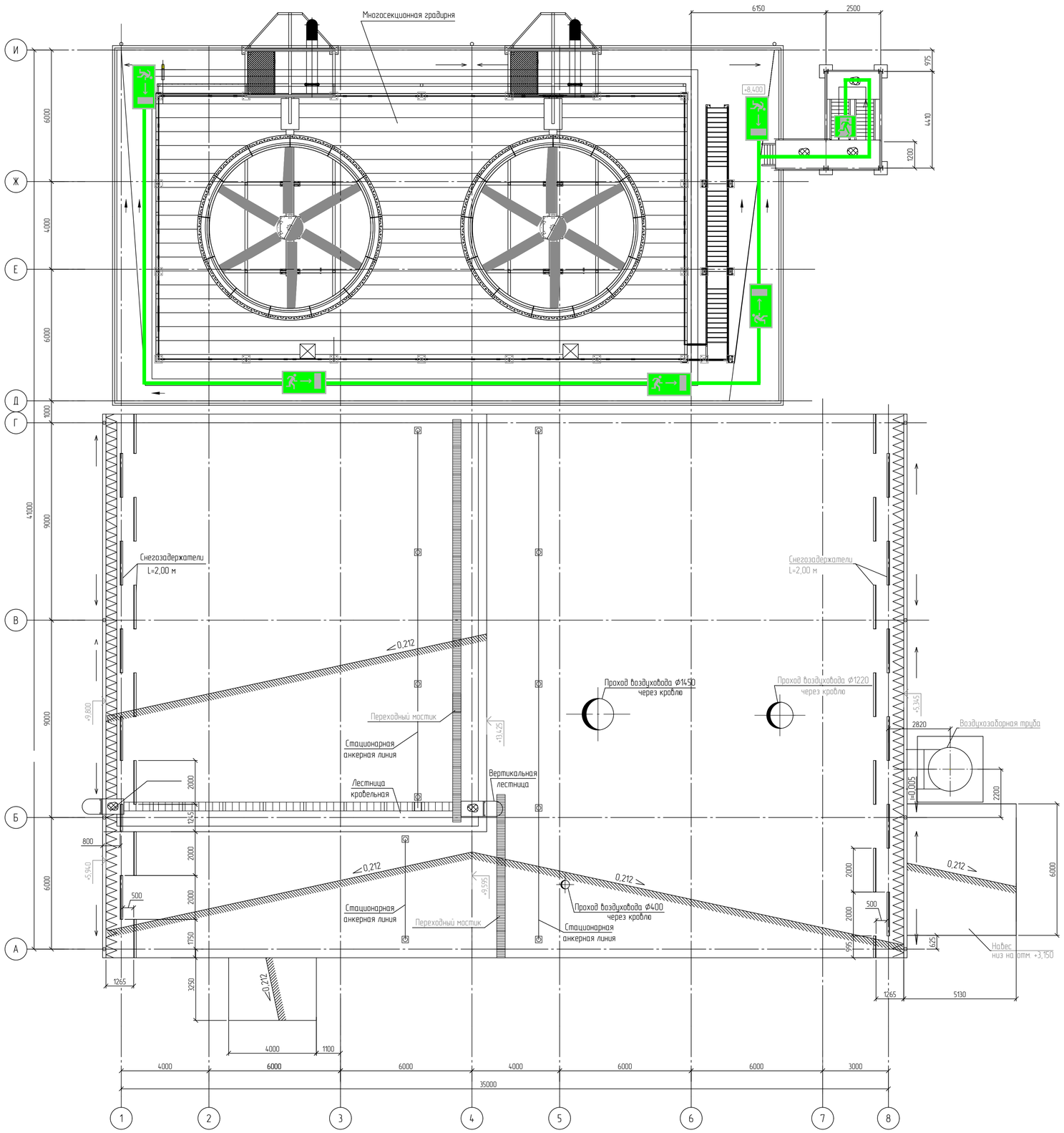
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свои фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-608-0001			
2	-	Зам	914-24		21.08.24	Строительства промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тмтг на площадке ПАО «НКНХ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Блок оборотного водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Астахов			21.08.24		П		1
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. 0,000	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ		
ГИП		Пресняков			21.08.24				

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-608-0001_1_2_R.dwg

Формат А1

Схема эвакуации кровли



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свою фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

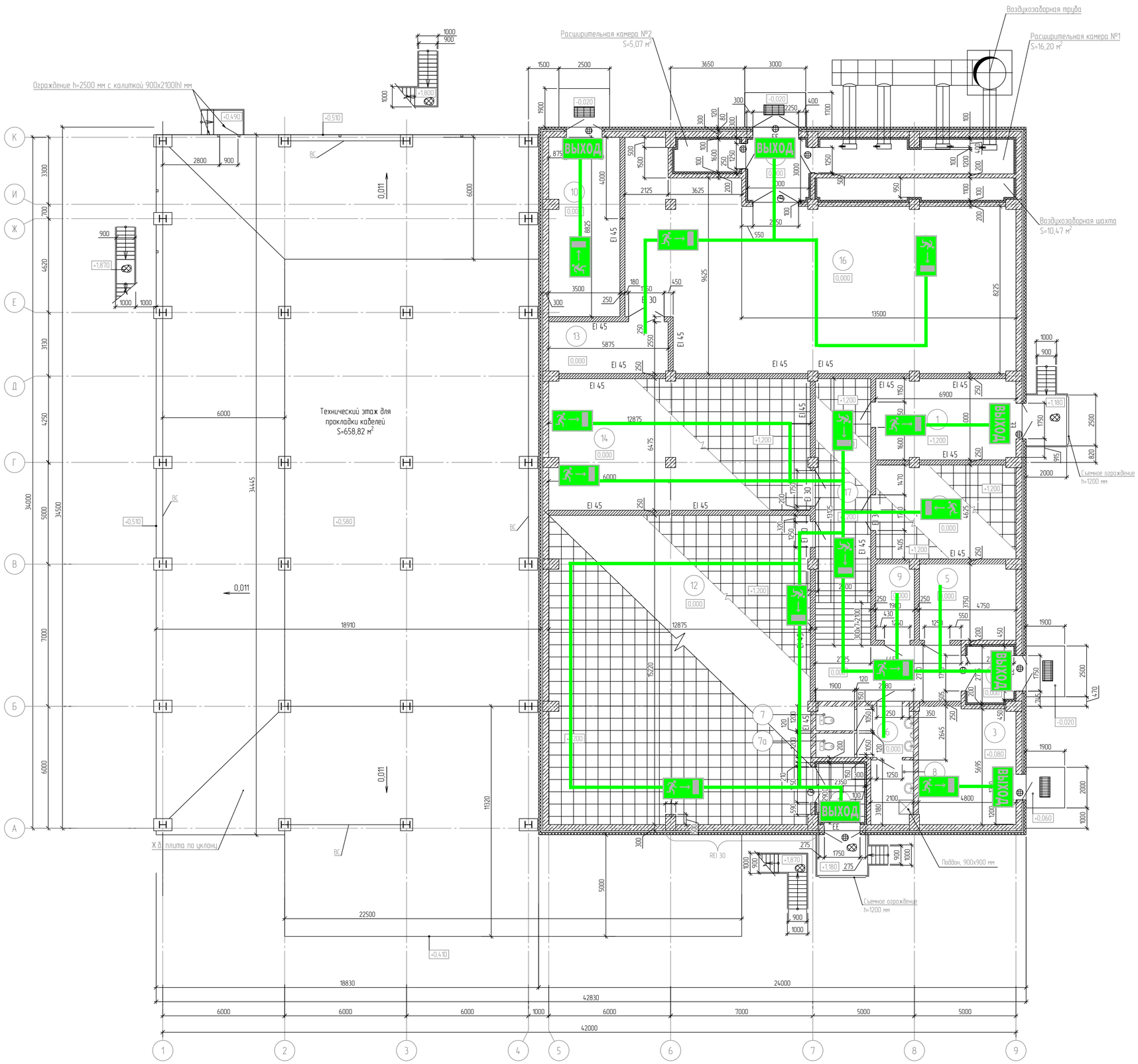
						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-608-0002			
2	-	Зам	9%-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тыс т на площадке ПАО «НКНХ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Блок оборотного водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Гл. спец.		Астахов			21.08.24				
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации кровли	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ		
ГИП		Пресняков			21.08.24				

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-608-0002_1_2_R.dwg

Формат А1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00039653

Схема эвакуации на отм. 0,000; +0,080; +0,580; +1,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Помещение связи	27,35	В4
2	Помещение инженерных станций	31,68	В3
3	Помещение газового пожаротушения	27,50	В4
4	Тамбур	6,29	-
5	Помещение обогрева рабочих	17,68	-
6	Тамбур уборной	6,95	-
7	Уборная	2,25	-
7а	Уборная	2,28	-
8	Кладовая уборочного инвентаря	6,58	В4
9	Гардероб	7,06	-
10	Помещение холодильного оборудования	30,63	В4
11	Тамбур	6,74	-
12	Аппаратная	195,15	В2
13	Вытяжная венткамера	14,90	В2
14	СБП	82,91	В2
15	Тамбур	8,92	-
16	Венткамера №1	163,50	В2
17	Коридор	55,36	-

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свои фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

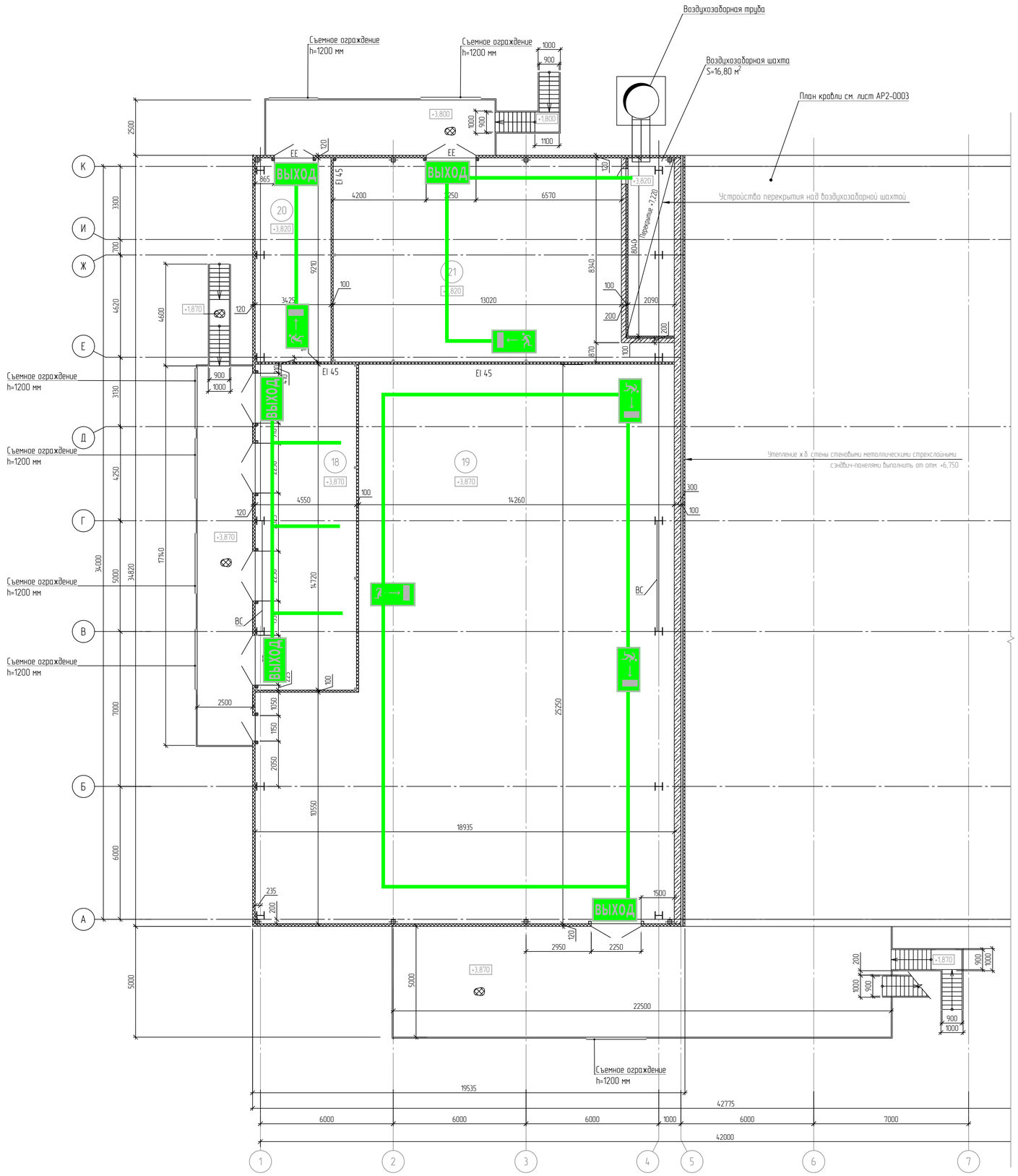
						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-401-0001			
2		Зам.	914-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тмг на площадке ПАО «НКНХ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Аппаратная с электропомещением	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Гл. спец.		Астахов			21.08.24				
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. +0,000; +0,080; +0,580; +1,200	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ		
ГИП		Преснаков			21.08.24				

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-401-0001_1_2_R.dwg

Формат А1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
00039653		

Схема эвакуации на отм. +3,820, +3,870



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
18	Трансформаторная	67,34	В2
19	Электрощитовая	409,20	В2
20	ИТП	31,54	В4
21	Венткамера №2	122,00	В2

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свои фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

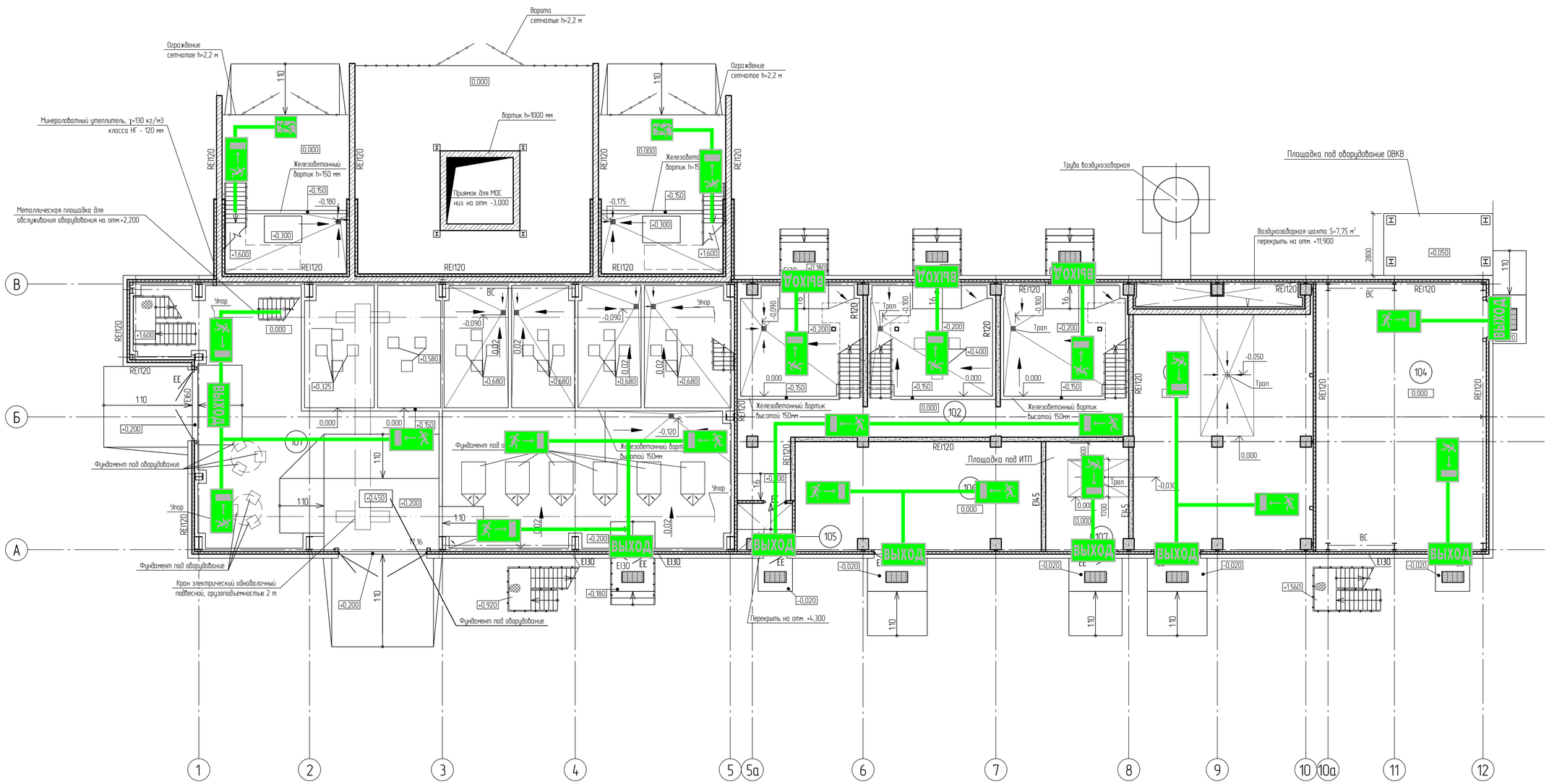
2	-	Зам	914-24		21.08.24	13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-401-0002
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Аппаратная с электропомещением — Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Гл. спец.		Астахов			21.08.24	
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. +3,820; +3,870
ГИП		Пресняков			21.08.24	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-401-0002_1_2_R.dwg

Формат А1

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
		00039653

Схема эвакуации на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
101	Секция приготовления катализатора	306,67	А
102	Секция приемных емкостей МОС	127,13	А
103	Венткамера приточная	93,50	Д
104	Электрощитовая	93,71	В2
105	Тамбур	4,15	
106	Помещение вытяжной венткамеры	54,37	А
107	ИТП	18,40	В4

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свою фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

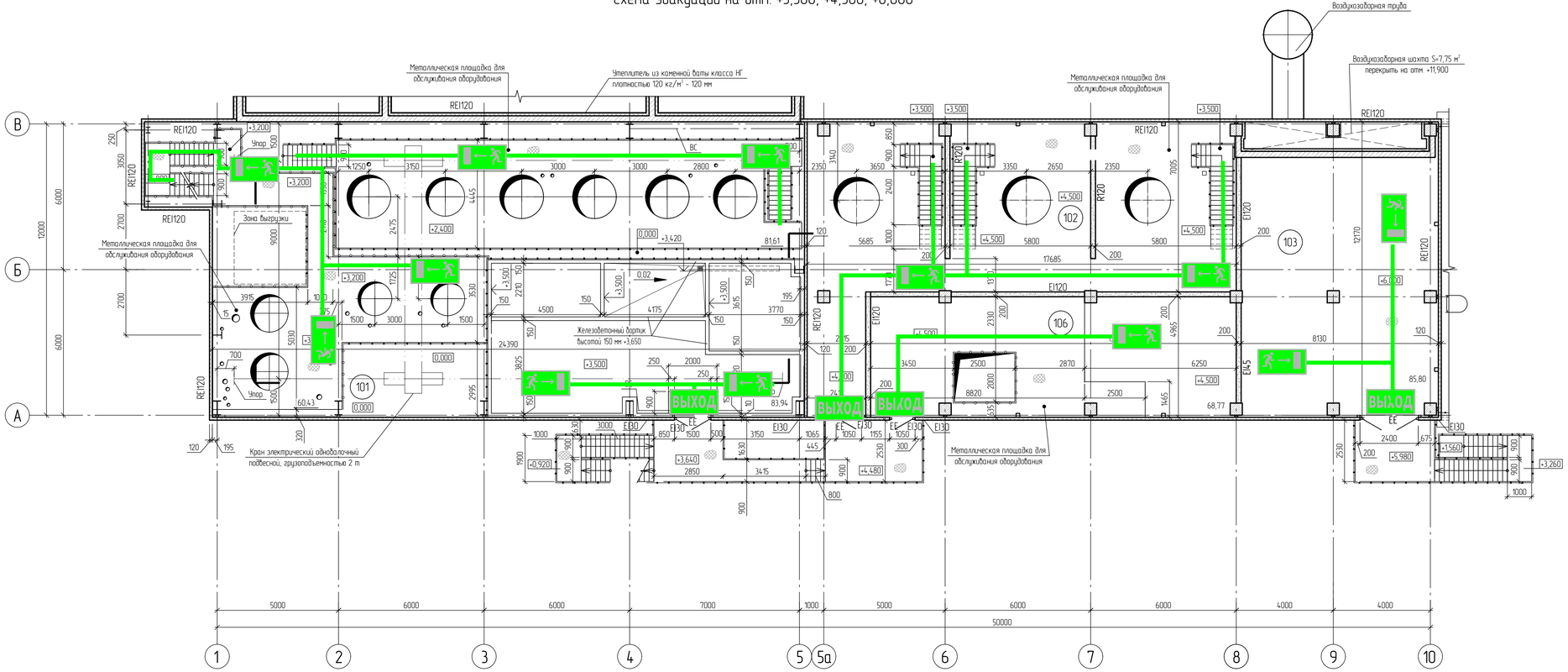
						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-203/1-0001
2	-	Зам.	914-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тмг на площадке ПАО «НКНХ»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Здание приготовления катализатора
Гл. спец.		Астахов			21.08.24	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. 0,000
ГИП		Пресняков			21.08.24	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-203_1-0001_1_2.dwg

Формат А1

Инв. № подл. 00039653 | Подп. и дата | Взам. инв. №

Схема эвакуации на отм. +3,500, +4,500, +6,000



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свою фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -сориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

2	-	Зам.	914-24		21.08.24	13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-203/1-0002
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Здание приготовления катализатора
Гл. спец.		Астахов			21.08.24	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. +3,500, +4,500, +6,000
ГИП		Пресняков			21.08.24	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-203_1-0002_1_2.dwg

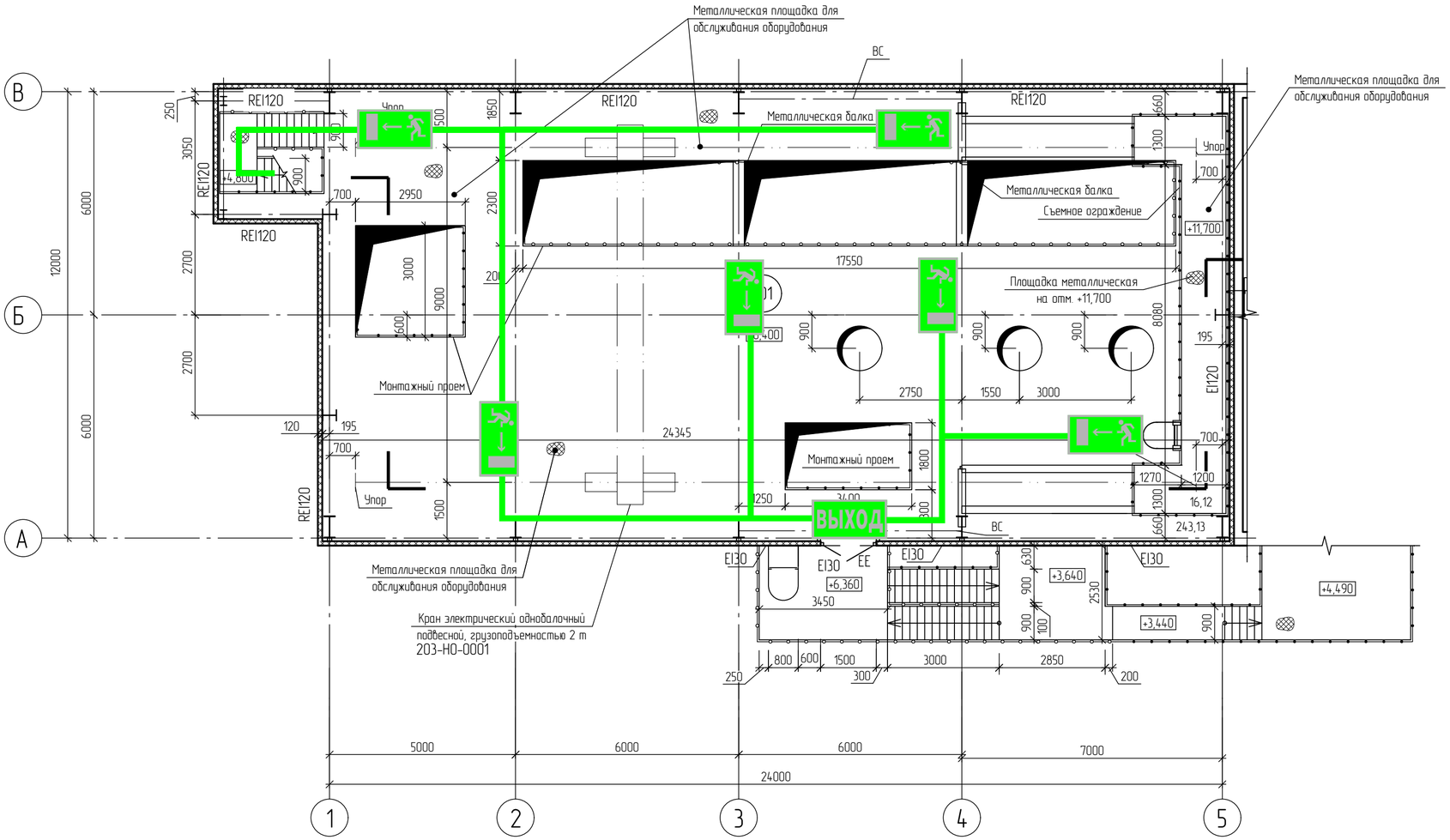
Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 00039653

Схема эвакуации на отм. +6,400



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свою фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-203/1-0003
2	-	Зам.	914-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Здание приготовления катализатора
Гл. спец.		Астахов			21.08.24	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. +6,400
ГИП		Пресняков			21.08.24	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-203_1-0003_1_2_R.dwg

Формат А2

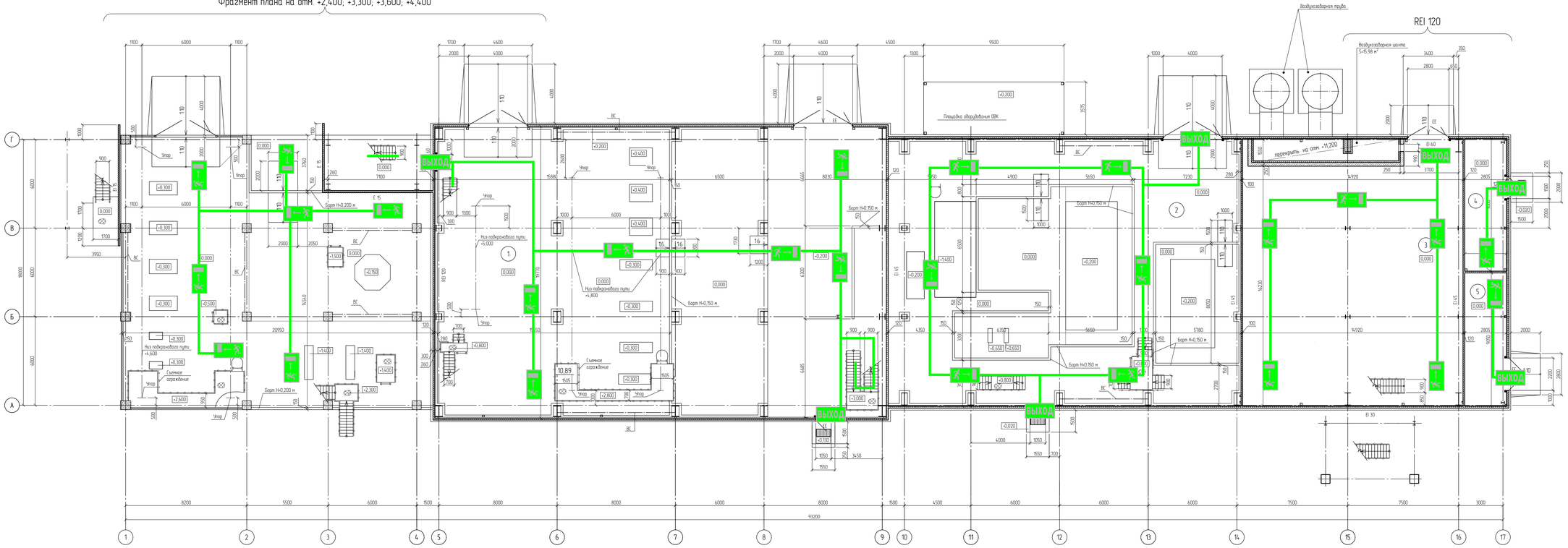
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 00039653

Фрагмент плана на отм. +2,400; +3,300; +3,600; +4,400

Схема эвакуации на отм. 0,000; +0,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Помещение реакторного блока	604,06	А
2	Помещение компрессорной	433,16	А
3	Вентзамера	250,16	Д
4	Помещение пенного пожаротушения	25,67	В4
5	Помещение ИТП	25,85	Д

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

Сохранять спокойствие

1. Сообщить по телефону - 01
   - что случилось,
   - адрес объекта,
   - есть ли пострадавшие,
   - свою фамилию
2. Локализовать аварию
   - предотвратить развитие аварии;
   - оказать помощь пострадавшим;
   - использовать средства защиты.
3. Эвакуировать людей
   - сориентироваться по знакам направления движения;
   - взять с собой пострадавших

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД - указатель выхода;

→ путь эвакуации;

2		Зам.	976-24		21.08.24	13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0001
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ПОк	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тпгс на площадке ПАО «НКНХ»
Разраб.		Мочалов			21.08.24	Здание основного корпуса установки — Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Гл. спец.		Астахов			21.08.24	
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. 0,000; +0,200
ГИП		Присяжнов			21.08.24	СИБУР НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

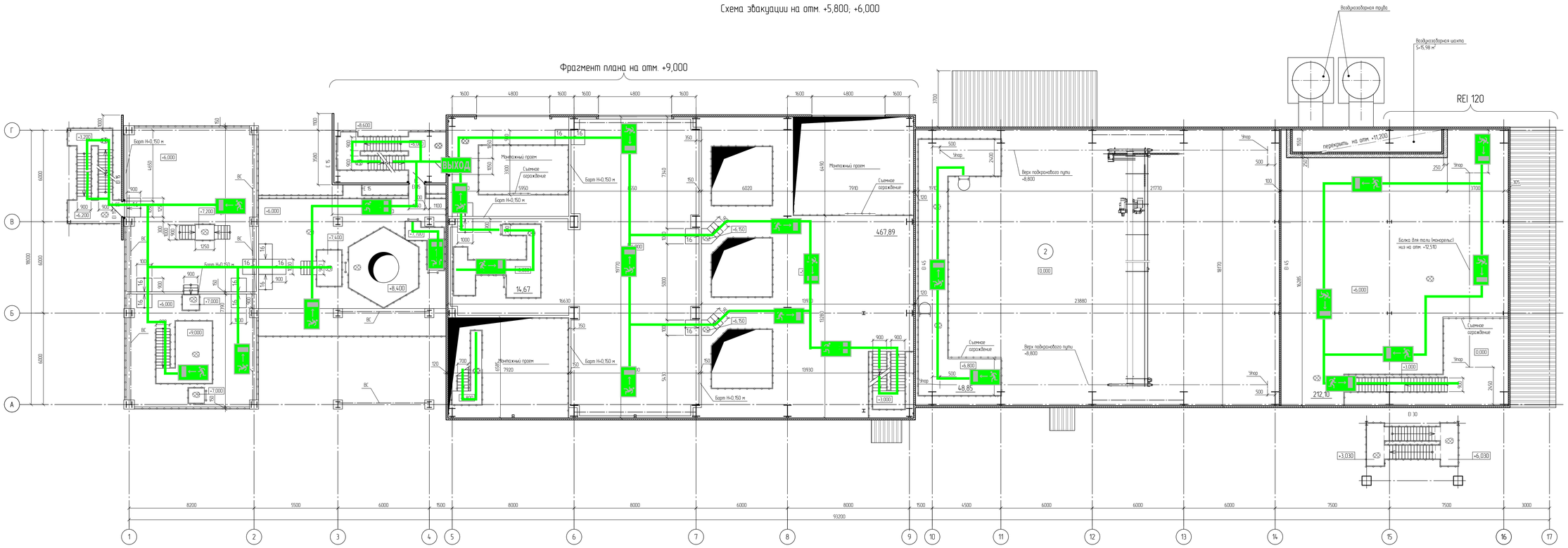
Инв. № подл. 00039653 | Подп. и дата | Взам. инв. №

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202_1-0001_1_С_Я.dwg

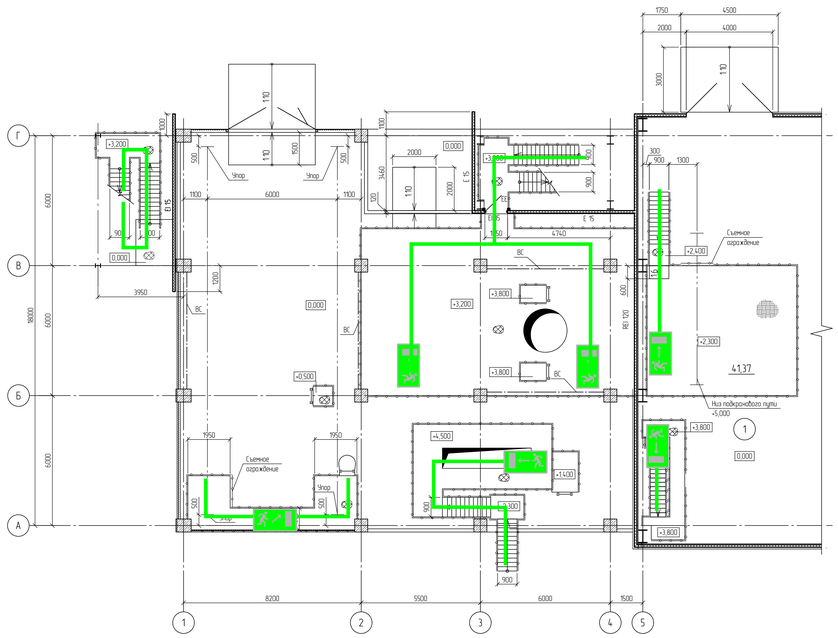
Формат А2х1

Схема эвакуации на отм. +5,800; +6,000

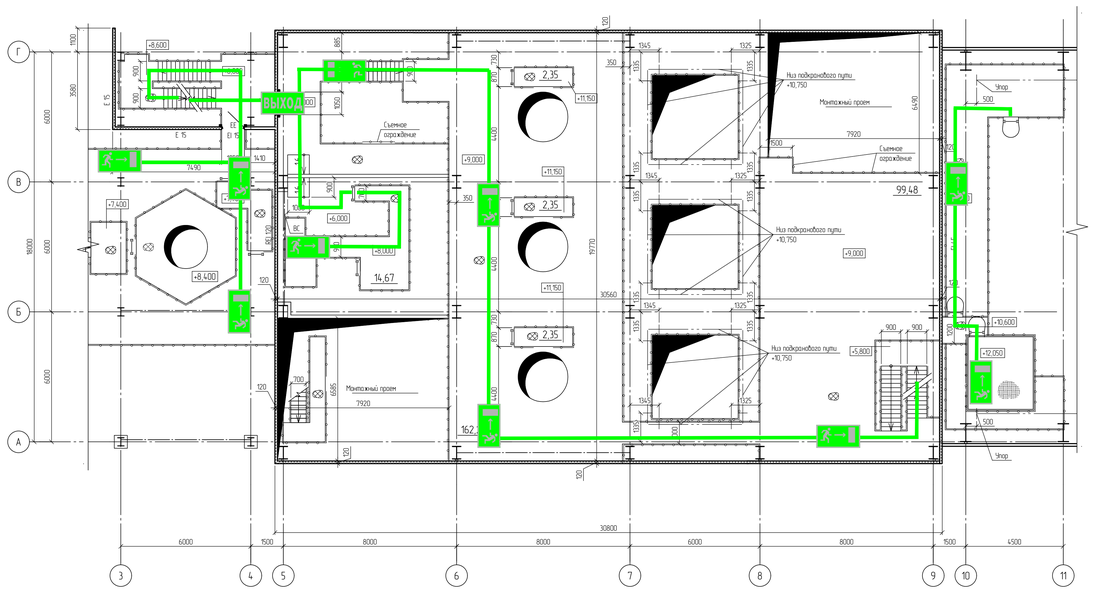
Фрагмент плана на отм. +9,000



Фрагмент плана на отм. +2,400; +2,600; +3,200; +4,400



Фрагмент плана на отм. +9,000



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону – 01 - что случилось; - адрес объекта; - есть ли пострадавшие; - Ваше фамилия 2. Локализовать аварию - предотвратить развитие аварии; - оказать помощь пострадавшим; - использовать средства защиты 3. Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения; - взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

							13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0002
2		Зам.	99%-24			27.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись		Дата	
Разраб.		Мочалов				27.08.24	Здание основного корпуса установки
Рук. гр.							
Гл. спец.		Астахов				27.08.24	
Н. контр.						27.08.24	Схема эвакуации на отм. +5,800; +6,000. Фрагмент плана на отм. +2,400; +2,600; +3,200; +4,400. Фрагмент плана на отм. +9,000
ГИП		Пресников				27.08.24	

Стадия	Лист	Листов
П		1

СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

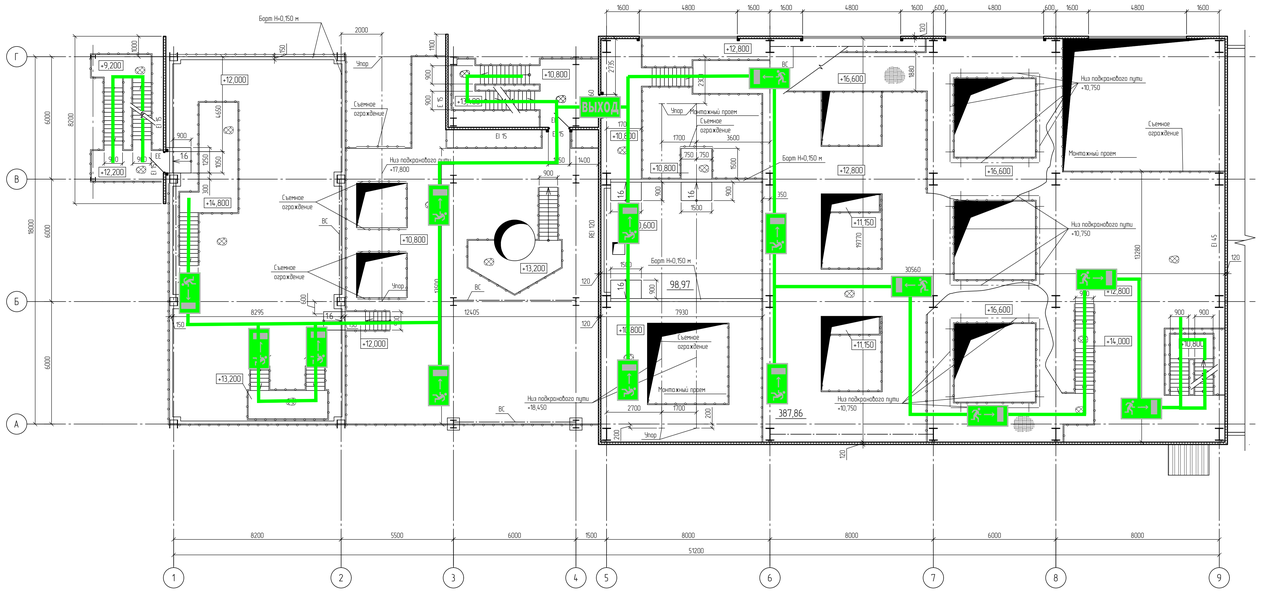
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
00039653		

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202_1-0002_1_2_R.dwg

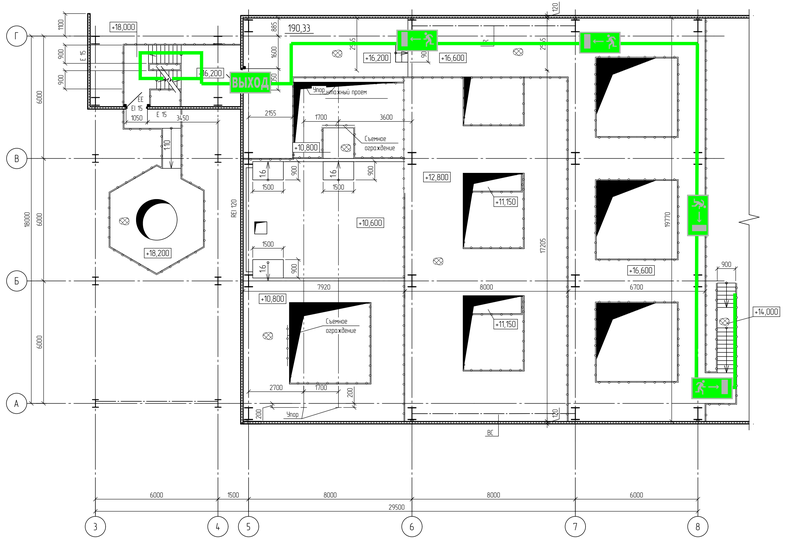
Формат А0

Схема эвакуации на отм. +10,600; +10,800; +12,000; +12,800

Фрагмент на отм. +16,200; 16,600



Фрагмент на отм. +16,200; 16,600



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранить спокойствие 1. Сообщить по телефону – 01 - что случилось; - адрес объекта; - есть ли пострадавшие; - свои фамилию. 2. Локализовать очаги - предотвратить развитие очага; - оказать помощь пострадавшим; - использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей - ориентироваться по знакам направления движения; - взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0003			
2	-	Зам.	976-24		27.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тпгг на площадке ПАО «НКНХ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ПОк	Подпись	Дата				
Разраб.		Мочалов			27.08.24	Здание основного корпуса установки	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Астахов			27.08.24		П		1
Н. контр.					27.08.24	Схема эвакуации на отм. +10,600; +10,800; +12,000; +12,800. Фрагмент на отм. +16,200; 16,600	СИБУР		
ГИП		Пресняков			27.08.24				

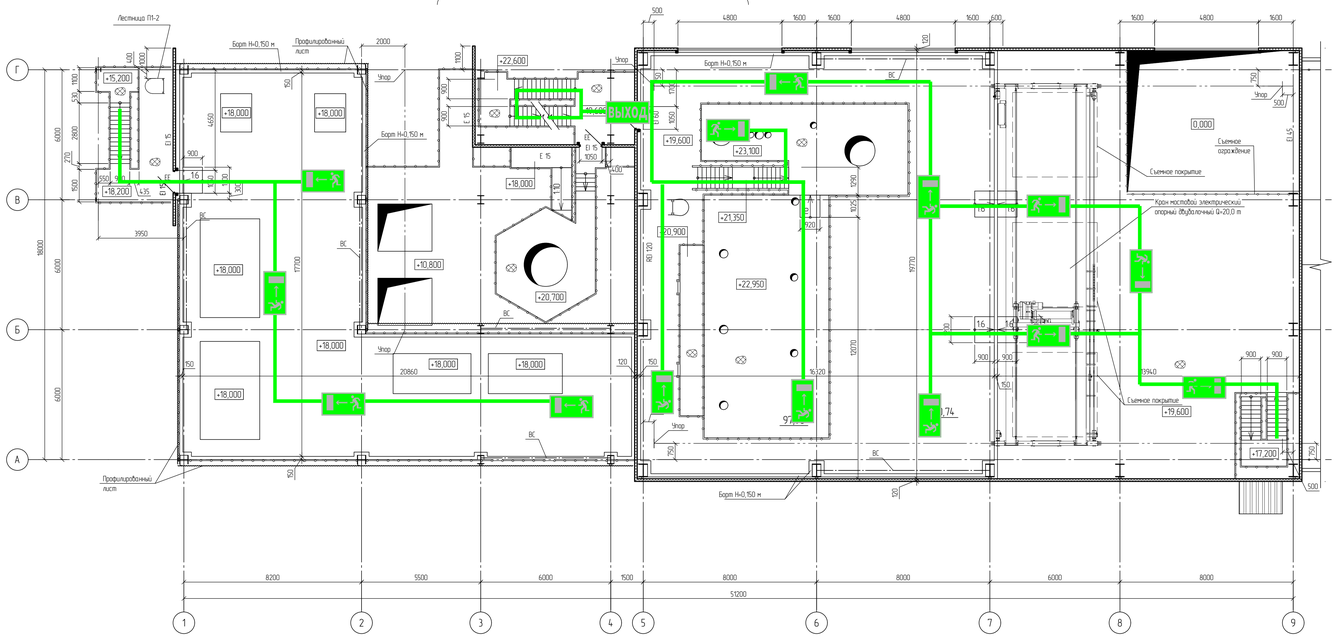
Формат А2х1

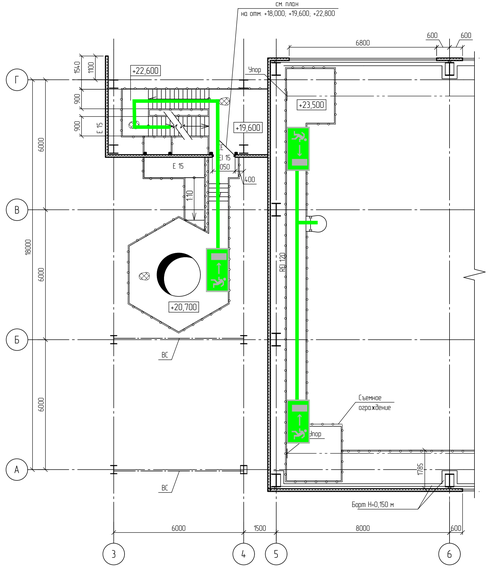
13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202_1-0003_1_2_8.dwg

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00039653

Схема эвакуации на отм. +18,000; +19,600; +22,700

Фрагмент плана на отм. +23,500





ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свою фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -брать с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202/1-0004		
2	-	Зам	994-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тпг на площадке ПАО «НКНХ»		
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разраб		Мамедов			21.08.24	Здание основного корпуса установки	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец		Астахов			21.08.24		П		1
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. +18,000; +19,600; +22,700. Фрагмент плана на отм. +23,500	СИБУР ПОЛИМЕР РЕСУРСЫ		
ГИП		Гресников			21.08.24				

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202_1-0004_1_2_R.dwg

Формат А3х4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 00039653

Схема эвакуации на отм. 0,000

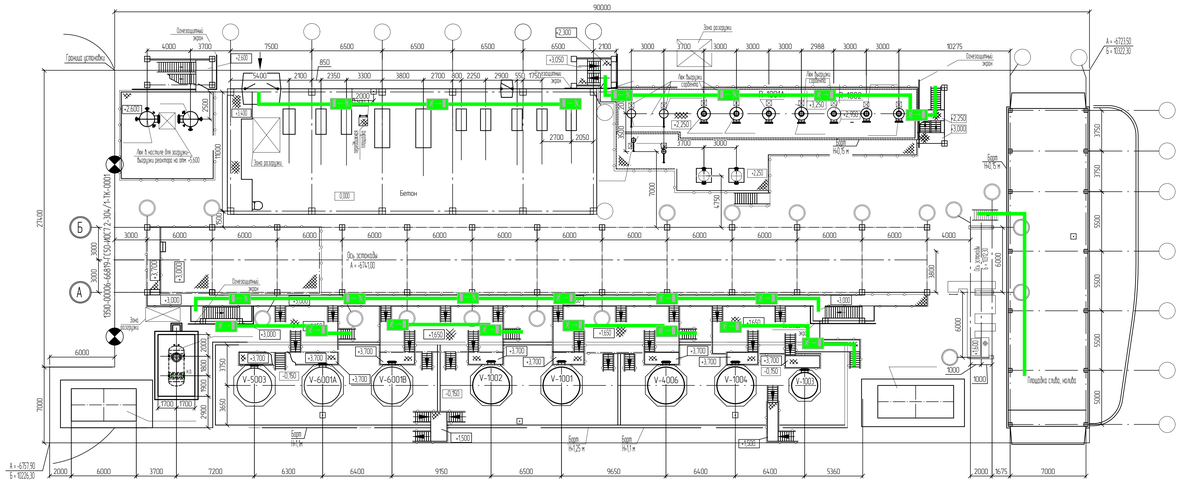
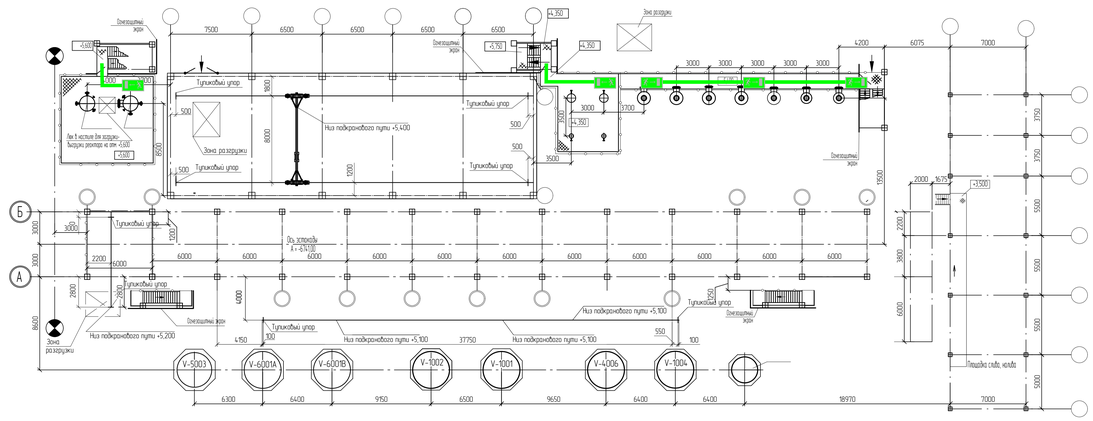
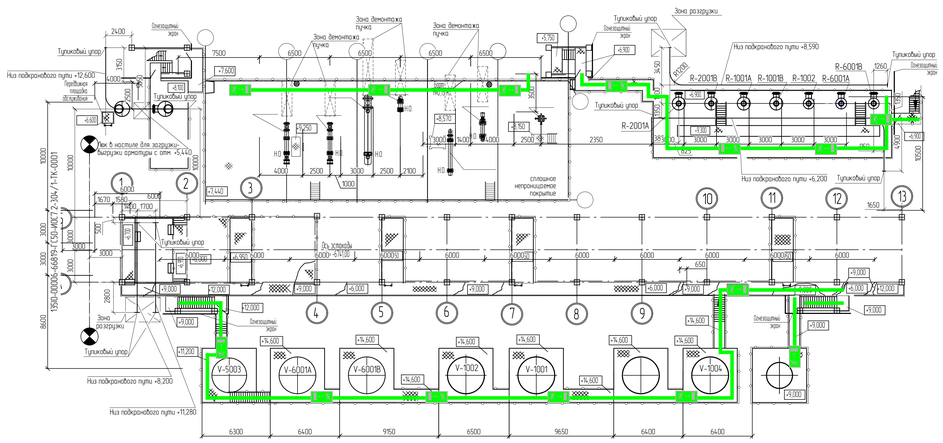


Схема эвакуации на отм. +4,000



Действия при пожаре	Условные обозначения
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть ли пострадавшие; -свою фамилию. 2. Локализовать аварию -предпринять различные аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

Схема эвакуации на отм. +6,000



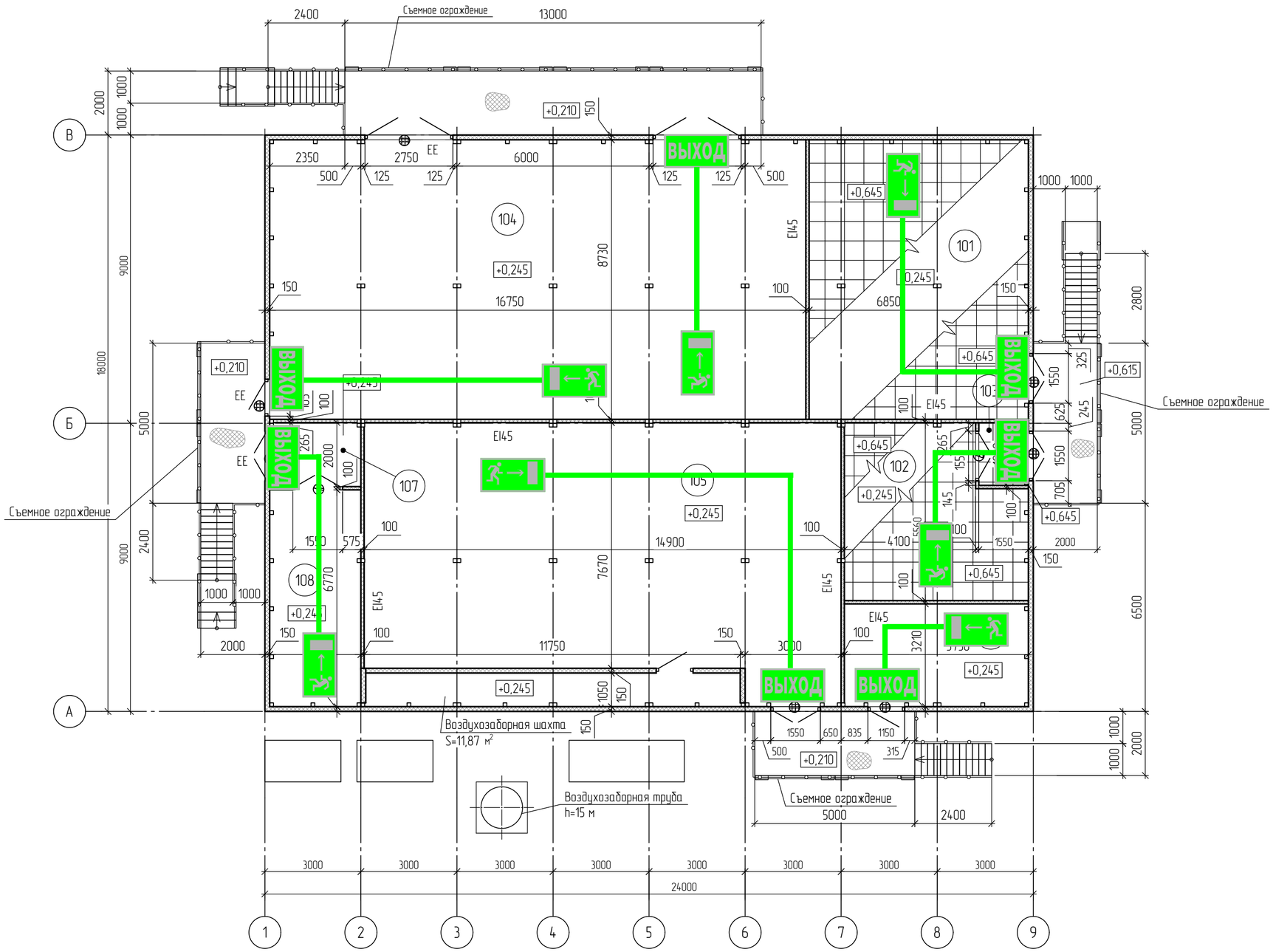
						1350-00006-66819-ГС50-ПБ2-201-0001
2	-	Зам.	994-24		21.08.24	Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Чить-Луга
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Мочейкин				21.08.24	Прием и подача растворителя блокам 1000. Подготовка, промежуточное хранение и отгрузка побочных продуктов блокам 500, 600. Прием и подготовка газов блокам 200, 1000. Узел очистки эмализа.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Астахов				21.08.24		П		1
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. 0,000, +4,000, +6,000	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ
ГИП	Преснков				21.08.24		

1350-00006-66819-ГС50-ПБ2-201-0001_1_2_R.dwg

Формат А0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
00039633		

Схема эвакуации на отм. +0,245, +0,645



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Аппаратная	59,80	В2
102	Помещение связи	28,57	В3
103	Тамбур помещения связи	3,04	-
104	Помещение КТП	146,22	В1
105	Помещение венткамеры	132,10	В1
106	Помещение для газового пожаротушения	18,45	В4
107	Тамбур помещения ИБП	5,70	-
108	Помещение ИБП	19,29	В2

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -свою фамилию. 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

2	-	Зам.	914-24		21.08.24	13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-305/1-0001
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тмг на площадке ПАО «НКНХ»
Разраб.		Мамедов			21.08.24	КТП ЗФУ с аппаратной
Гл. спец.		Астахов			21.08.24	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. +0,245; +0,645
ГИП		Пресняков			21.08.24	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-305_1-0001_1_2_R.dwg

Формат А2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
		00039653

Схема эвакуации на отм. 0,000

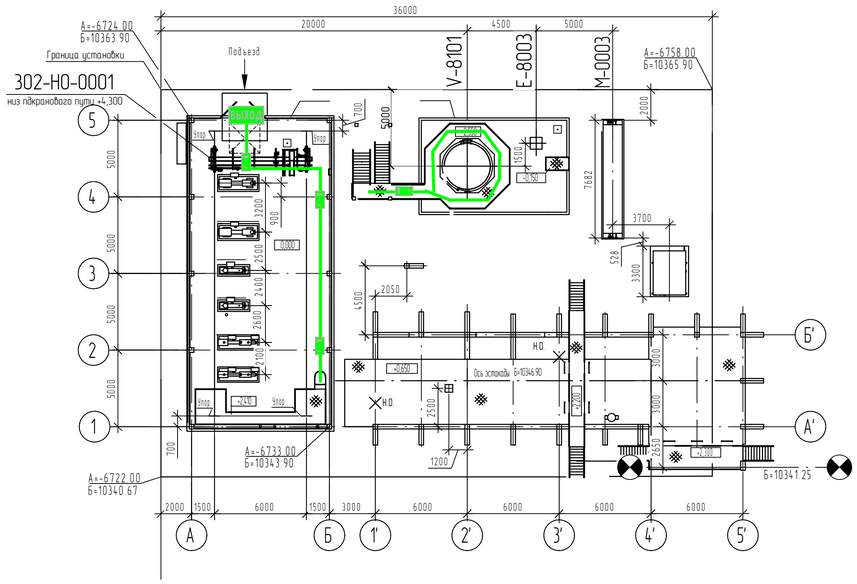


Схема эвакуации на отм. +5,850

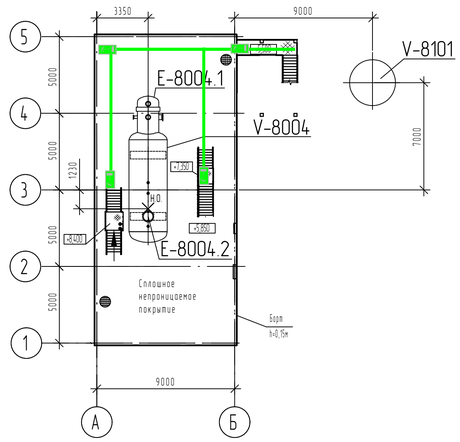


Схема эвакуации на отм. +7,500

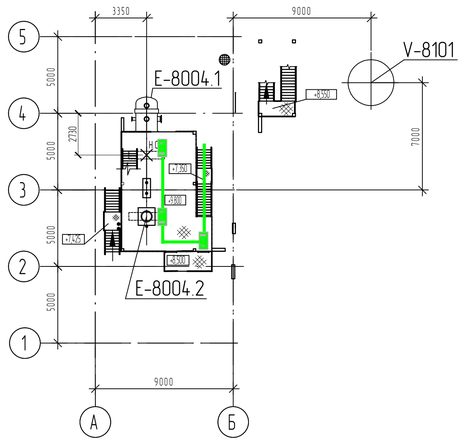
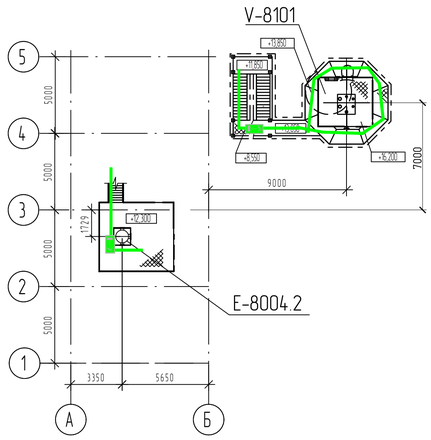


Схема эвакуации на отм. +11,000



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранить спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть ли пострадавшие; -Ваш фамилия. 2. Анализировать ситуацию -предпринять различные варианты; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -иметь с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; — - путь эвакуации;

2	-	Зам	914-24		21.08.24	13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-302-0001
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Блок приготовления катализатора (секция 300). Здание приготовления катализатора.
Гл. спец.		Астахов			21.08.24	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм 0,000, +5,500, +7,500, +11,000.
ГИП		Пресняков			21.08.24	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-302-0001_1_2_R.dwg

Формат А1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
00039653		

Схема эвакуации на отм. +5,600

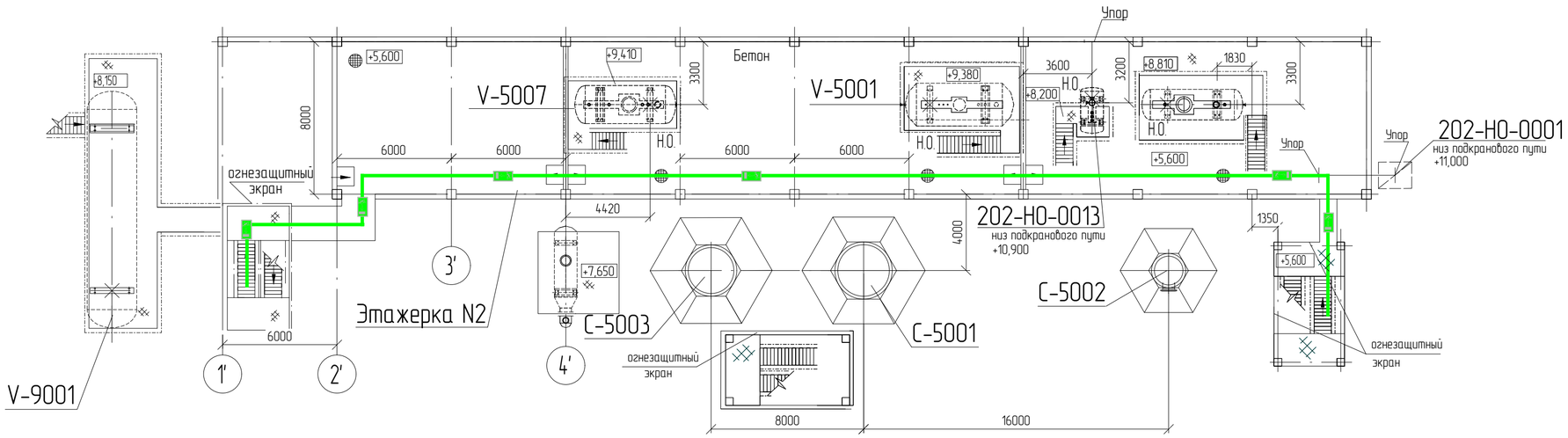
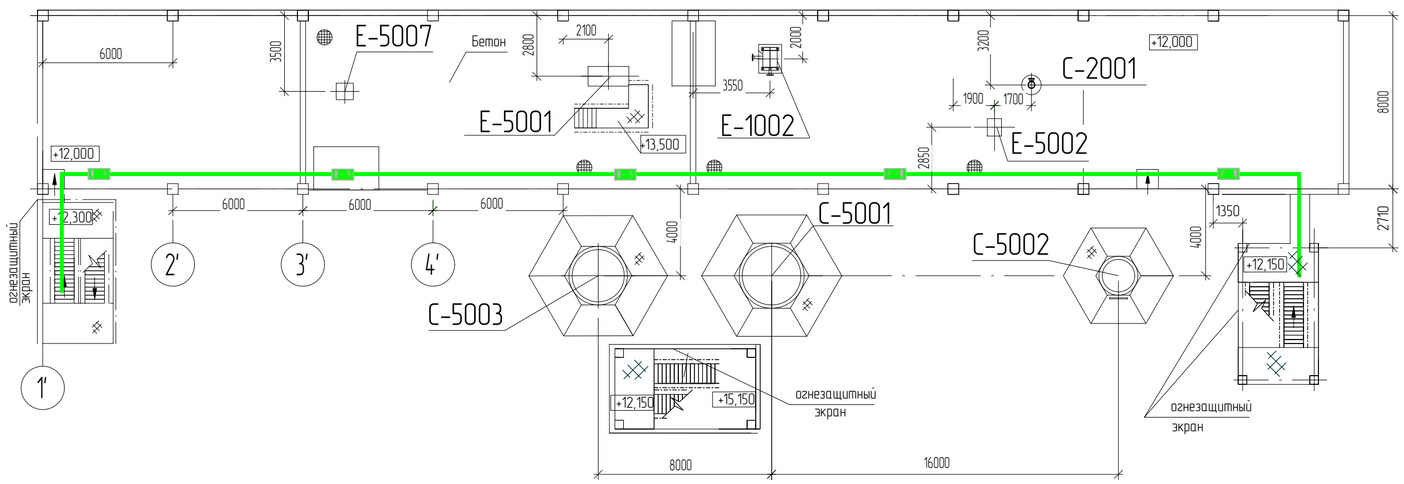


Схема эвакуации на отм. +12,000



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сохранять спокойствие 1. Сообщить по телефону - 01 -что случилось; -адрес объекта; -есть-ли пострадавшие; -Ваше фамилия 2. Локализовать аварию -предотвратить развитие аварии; -оказать помощь пострадавшим; -использовать средства защиты. 3. Эвакуировать людей -ориентироваться по знакам направления движения; -взять с собой пострадавших.	ВЫХОД - указатель выхода; - путь эвакуации;

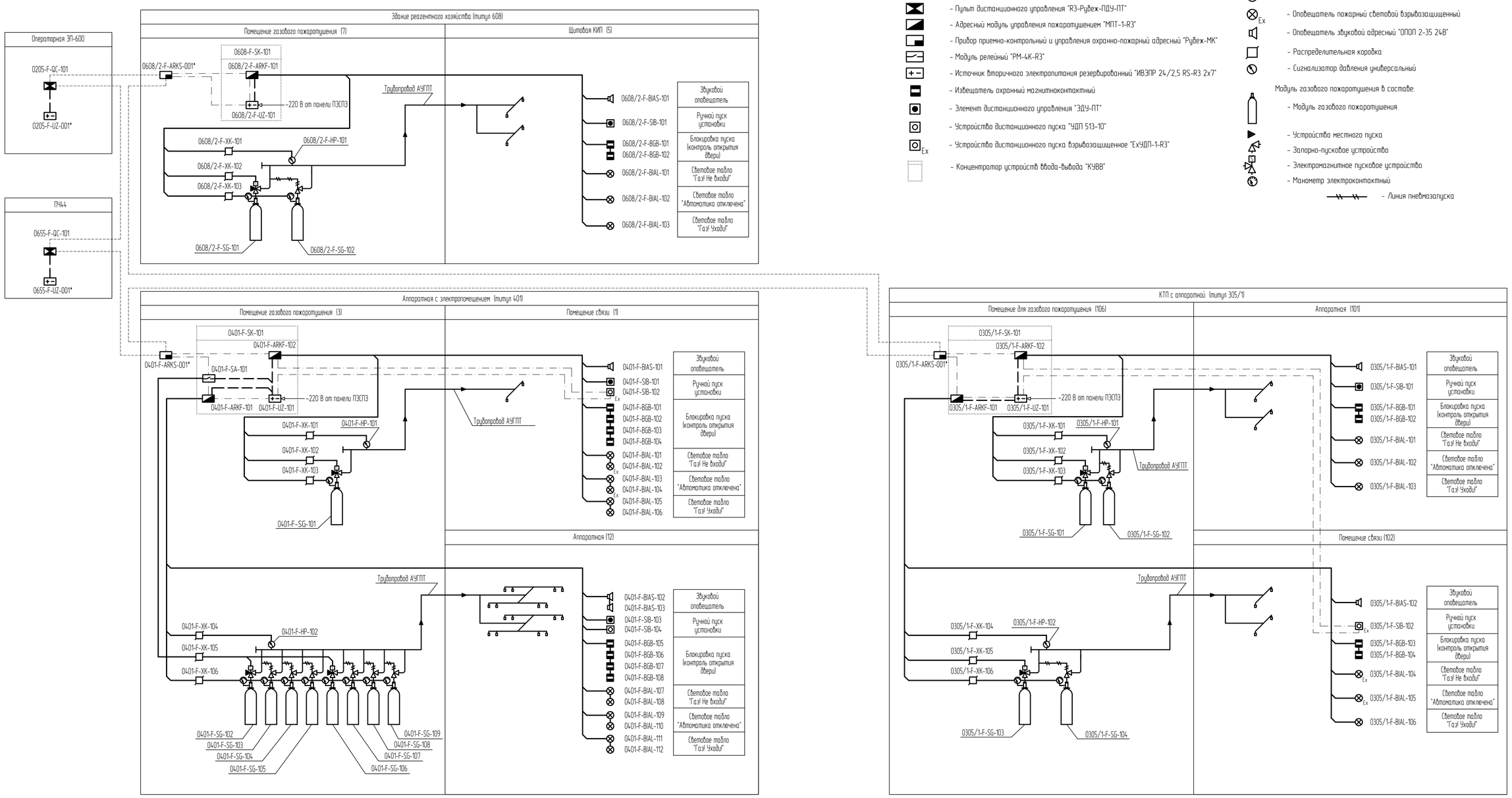
						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-202-0001
2	-	Зам.	914-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тмг на площадке ПАО "НКНХ"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Мамедов			21.08.24	Реакторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система вспомогательных сред (секция 500)
Гл. спец.		Астахов			21.08.24	
Н. контр.					21.08.24	Схема эвакуации на отм. +5,600; +12,000
ГИП		Пресняков			21.08.24	

Стадия	Лист	Листов
П		1

СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ

Взам. инв. N°	Подпись и дата	Инв. N° подл.
		00039653

Структурная схема автоматической установки газового пожаротушения



Условные обозначения

- Пульт дистанционного управления "R3-Рубеж-ПДУ-ПТ"
- Адресный модуль управления пожаротушением "МПТ-1-R3"
- Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "Рубеж-МК"
- Модуль релейный "РМ-4К-R3"
- Источник вторичного электропитания резервированный "ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7"
- Извещатель охранный магнитноконтактный
- Элемент дистанционного управления "ЭДУ-ПТ"
- Устройство дистанционного пуска "УДП 513-10"
- Ex Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное "ExУДП-1-R3"
- Концентратор устройств ввода-вывода "КУВВ"
- Оповещатель пожарный световой "ОПОП 1-8"
- Ex Оповещатель пожарный световой взрывозащищенный
- Оповещатель звуковой адресный "ОПОП 2-35 24В"
- Распределительная коробка
- Сигнализатор давления универсальный

Модуль газового пожаротушения в составе:

- Модуль газового пожаротушения
- Устройство местного пуска
- Запорно-пусковое устройство
- Электромагнитное пусковое устройство
- Манометр электроконтактный
- Линия пневмозапуска

Маркировка оборудования

0401-F-SG-001 - маркировка оборудования, где:

- порядковый номер
- код оборудования
- код системы
- номер титула

Марка кабеля	Назначение	Граф.обозначение
нг(А)-FRLS 1х2х1,0	Шлейфы, линии связи	———
нг(А)-FRLS 1х2х1,0	Линия питания, 24В	— — — —
нг(А)-FRLS 1х2х1,0*	Адресная линия связи	— · — · —
нг(А)-FRLS 1х2х1,0*	Интерфейс R3-Link	- - - - - - - -

Принятые сокращения

АСПС и ПТ - автоматическая система пожарной сигнализации и пожаротушения
АУГПТ - автоматическая установка газового пожаротушения
ПС - пожарная сигнализация
МГП - модуль газового пожаротушения
СПД - система передачи данных
ПЭСП3 - панель электропитания системы

1 Электропитание приборов пожаротушения осуществляется от источника вторичного электропитания резервированного "ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7". Резервное питание оборудования пожаротушения предусматривается от встроенных аккумуляторных батарей в источнике вторичного электропитания.
2 Все сигналы от адресного модуля управления пожаротушением "МПТ-1-R3"' передаются на прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "R3-Рубеж-20П" (в составе "Рубеж-МК") через адресную линию связи.
3 Передача дублирующих сигналов в операторную (титул 205) и в ПЧ44 (титул 655), с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, осуществляется через систему СПД завода (интерфейс R3-Link) на проектируемый пульт дистанционного управления "R3-Рубеж-ПДУ-ПТ".
4 Идентификация оборудования на чертеже приводится не полностью, используется ее сокращенная форма. Идентификация оборудования начинается с «0022.2022-», где 0022.2022 - номер договора.
5 Оборудование со знаком (*) учтено в разделе ПС (см. 13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-503/1-ПС-0001

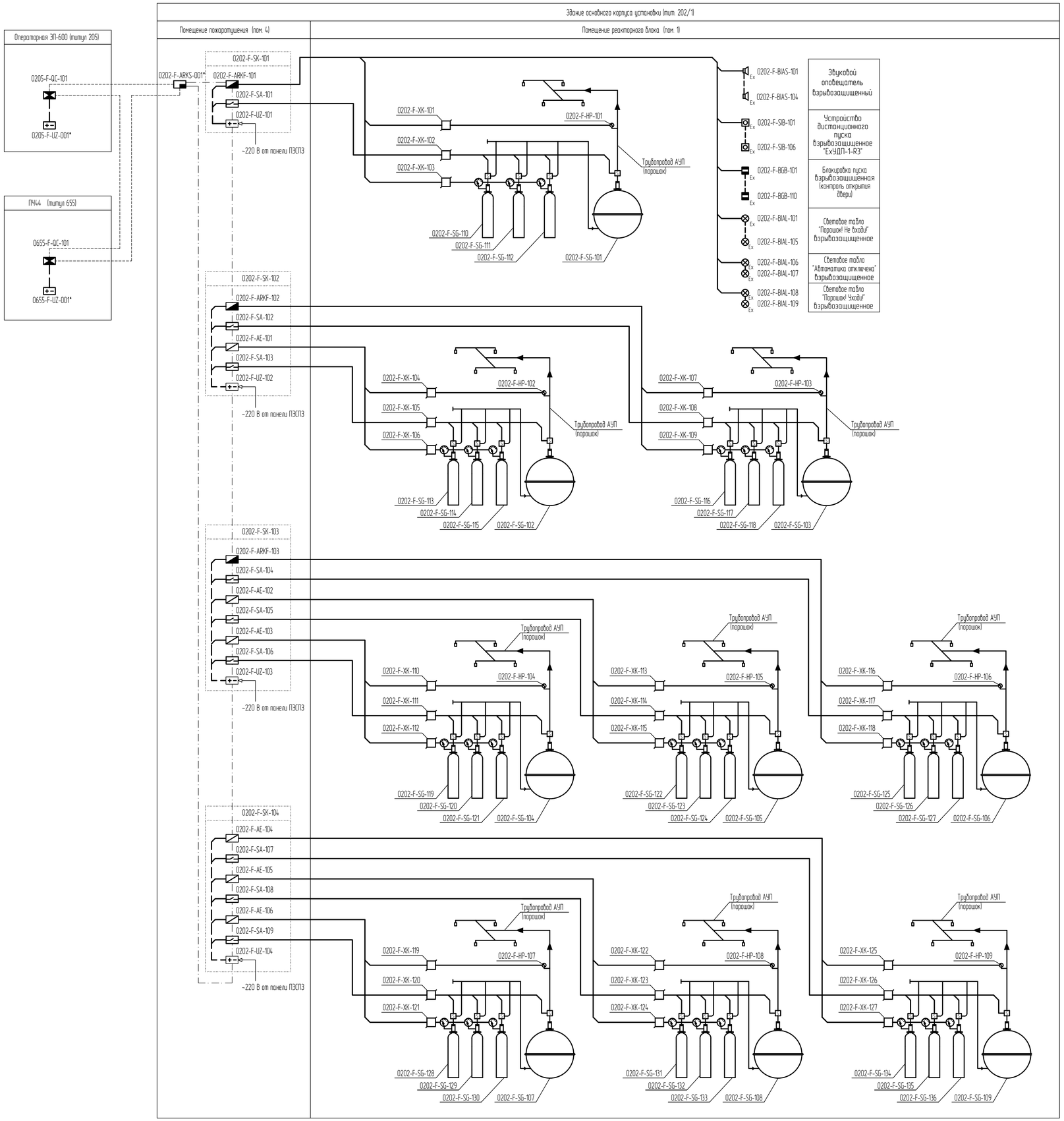
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-000-АПТ-0001		
						Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»		
Разраб.		Чапковский			18.01.23		Стадия	Лист	Листов
							П	-	1
Н. контр.					18.01.23	Структурная схема автоматической установки газового пожаротушения	АО "НИИПИГАЗ"	
ГИП		Преснаков			18.01.23			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 00039653

13510-00006-66819-00-ГС50-ПБ2-000-АПТ-0001_0_0_R.dwg

Формат А1

Структурная схема автоматической установки порошкового пожаротушения



Условные обозначения

- Пульт дистанционного управления "R3-Рубеж-ПДУ-ПТ"
- Адресный модуль управления пожаротушением "МПТ-1-R3"
- Адресная метка "АМ-4-R3"
- Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "Рубеж-МК"
- Модуль релейный "РМ-4К-R3"
- Источник вторичного электропитания резервированный "ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2х12 БР"
- Извещатель охранный магнитноконтактный взрывозащищенный
- Устройства дистанционного пуска взрывозащищенное "ЕхУДП-1-R3"
- Оповещатель пожарный световой взрывозащищенный
- Оповещатель звуковой адресный взрывозащищенный "ОПОП 2-35 24В"
- Коробка соединительная
- Сигнализатор давления универсальный
- Концентратор устройств ввода-вывода "КУВВ"

Установка порошкового пожаротушения в составе:

- Модуль порошкового пожаротушения
- Баллон газа-вытеснителя
- Устройство запорно-пусковое
- Манометр электроконтактный

Маркировка оборудования

0401-F-SG-001
- маркировка оборудования, где:
- порядковый номер
- код оборудования
- код системы
- номер питула

1. Электропитание приборов пожаротушения осуществляется от источника вторичного электропитания резервированного "ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2х12 БР". Резервное питание оборудования пожаротушения предусматривается от встроенных аккумуляторных батарей в источнике вторичного электропитания.
2. Все сигналы от адресного модуля управления пожаротушением "МПТ-1-R3" передаются на прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "R3-Рубеж-2ОП" (в составе "Рубеж-МК") через адресную линию связи.
3. Передача дублирующих сигналов в операторную (питул 205) и в ПЧ44 (питул 655), с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, осуществляется через систему СПД завода (интерфейс R3-Link) на проектируемый пульт дистанционного управления "R3-Рубеж-ПДУ-ПТ".
4. Идентификация оборудования на чертеже приводится не полностью, используется ее сокращенная форма. Идентификация оборудования начинается с «0022.2022-», где 0022.2022 - номер договора.
5. Оборудование со знаком (*) учтено в разделе ПС (см. 13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-503/1-ПС-0001).

Марка кабеля	Назначение	Граф.обозначение
нг(А)-FRLS 1х2х1,0	Шлейфы, линии связи	———
нг(А)-FRLS 1х2х1,0	Линия питания, 24В	— — — —
нг(А)-FRLS 1х2х1,0*	Адресная линия связи	— · — · —
нг(А)-FRLS 1х2х1,0*	Интерфейс R3-Link	- - - - - - - -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-000-АПТ-0002		
						Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»		
Разраб.		Чапковский			18.01.23		Стадия	Лист	Листов
							П	-	1
Н.контр.						Структурная схема автоматической установки порошкового пожаротушения	АО "ГИПРОГАЗ"	
ГИП		Пресняков			18.01.23			

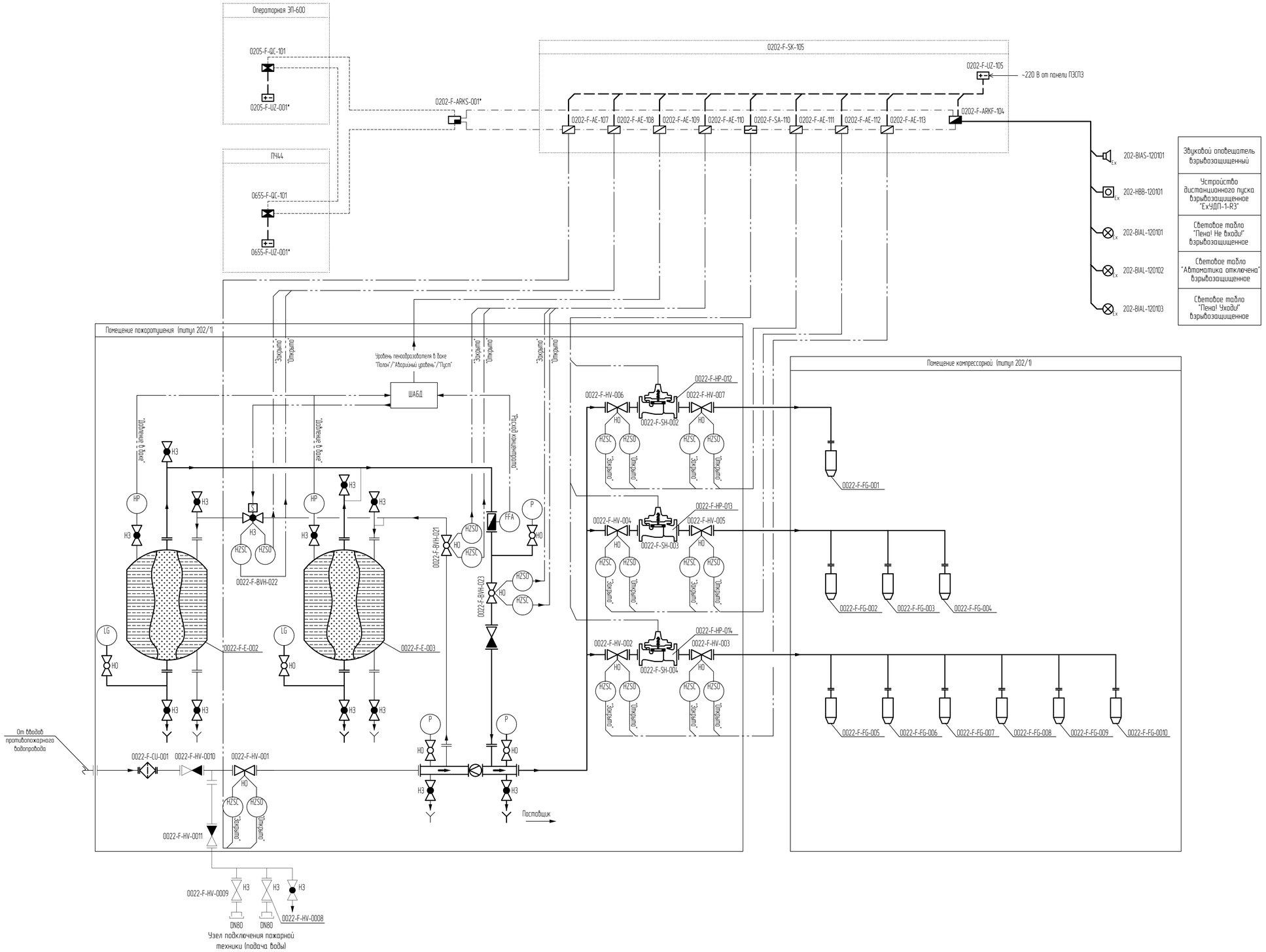
13510-00006-66819-00-ГС50-ПБ2-000-АПТ-0002_0_0_R.dwg

Формат А1

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 00039653



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	задвижка
	шаровый кран
	запорный клапан
	обратный клапан
	регулятор давления
	трехходовая арматура
	сетчатый фильтр
	расходомер
	пеносмеситель
	клапан-соленоид
Обозначение	Наименование
	насадок пены низкой кратности
	бак-дозатор
ШАБД	шкаф автоматики бака-дозатора
	узел управления
	электрический сигнал
	направление потока воды
	направление потока пенообразователя
	направление потока раствора пенообразователя
	граница поставки
	пульт дистанционного управления "Я3-Рубеж-ПДУ-ПТ"
	адресный модуль управления пожаротушением "МПТ-1-Я3"
	адресная метка "АМ-4-Я3"
	приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "Рубеж-МК"
	модуль релейный "РМ-4К-Я3"
	источник вторичного электропитания резервированный "ИВЭПР 12/5 RS-Я3 исп. 2х12 БР"
Ex	устройство дистанционного пуска взрывозащищенное "ЕхУДП-1-Я3"
Ex	оповещатель пожарный световой взрывозащищенный
Ex	оповещатель звуковой взрывозащищенный
	концентратор устройств ввода-вывода "КУВВ"

Обозначение	Наименование
Ex	Звуковой оповещатель взрывозащищенный
Ex	Устройство дистанционного пуска взрывозащищенное "ЕхУДП-1-Я3"
Ex	Световое табло "Пена! Не входи!" взрывозащищенное
Ex	Световое табло "Автоматика отключена" взрывозащищенное
Ex	Световое табло "Пена! Уходи!" взрывозащищенное

Функциональные обозначения приборов и средств автоматизации:

LG - визуальный уровнемер;
HP - сигнализатор давления;
P - манометр;
HZSO - концевой выключатель сигнала "открыто";
HZSC - концевой выключатель сигнала "закрыто";
S - соленоид;
FFA - расходомер

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
		00039653

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чапковский			18.01.23
Рук. гр.		Терз			18.01.23
Н. контр.					18.01.23
ГИП		Преснякоб			18.01.23

13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-000-АПТ-0003

Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»

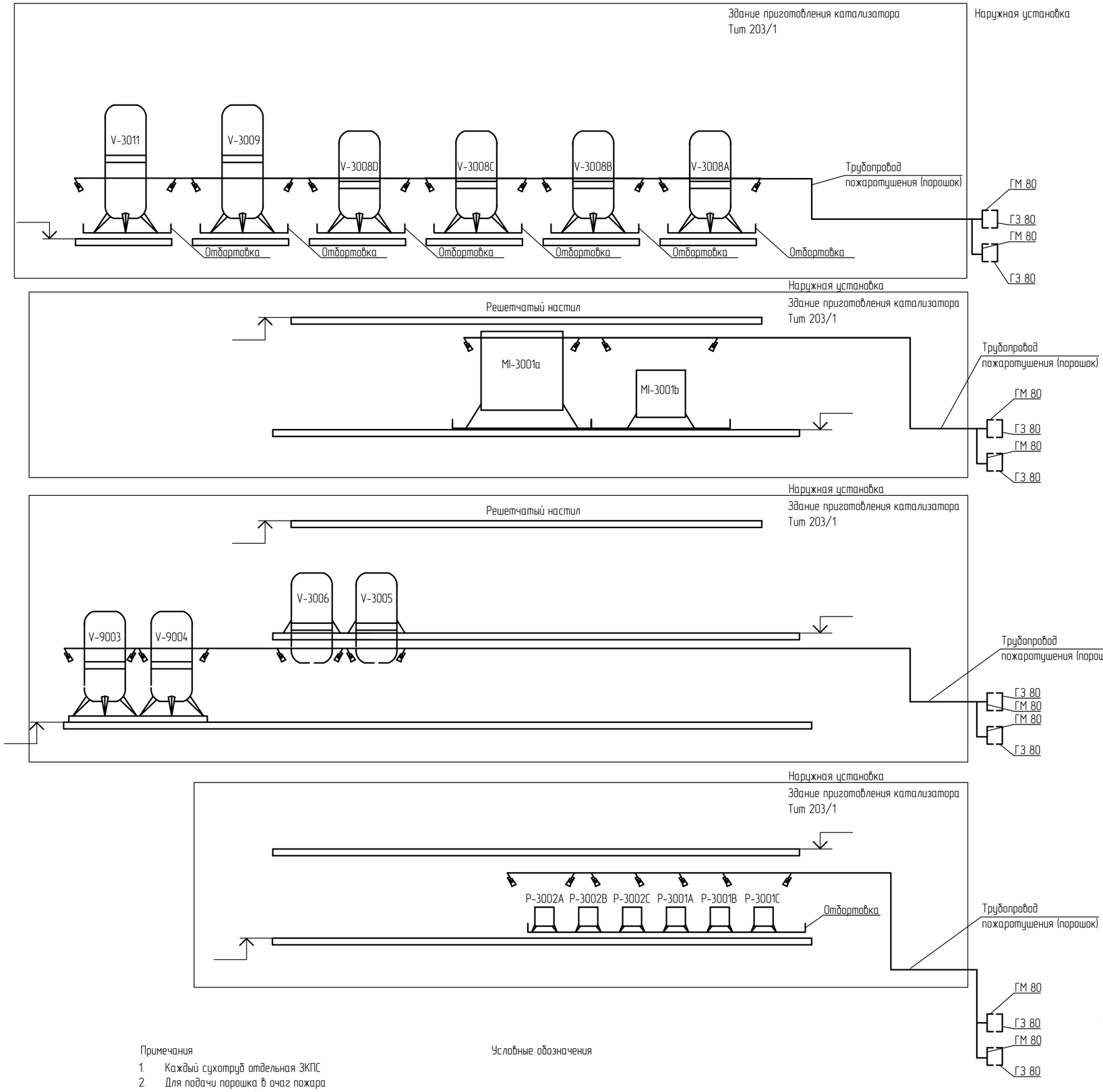
Стадия	Лист	Листов
П	-	1

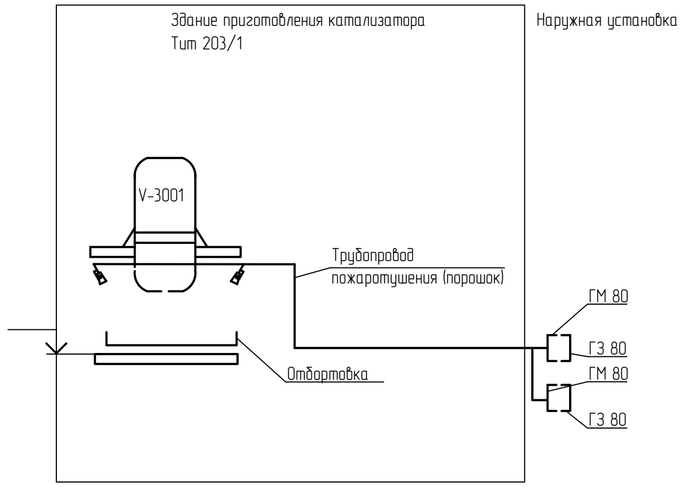
Структурная схема автоматической установки пожаротушения

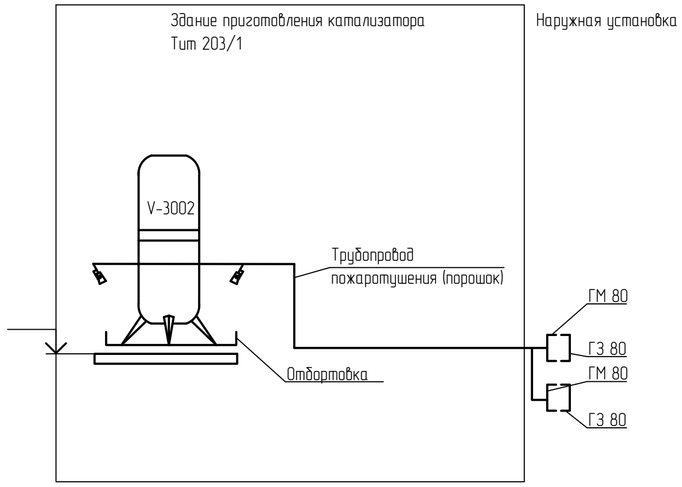
НИПИГАЗ
АО "НИПИГАЗ"

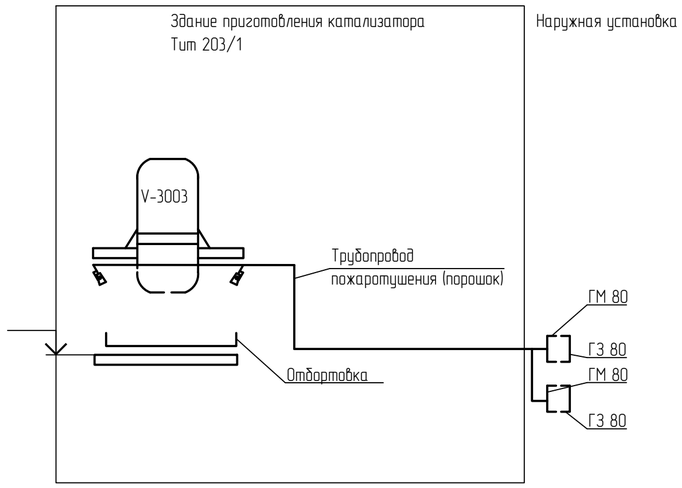
13510-00006-66819-00-ГС50-ПБ2-000-АПТ-0003_0_0_R.dwg

Формат А1









Примечания

1. Каждый сухотруб отдельная ЗКПС
2. Для подачи порошка в очаг пожара используются насадки с успокоителем
3. Количество и расположение насадков уточняются на этапе рабочего проектирования

Условные обозначения

насадок порошковый, с успокоителем

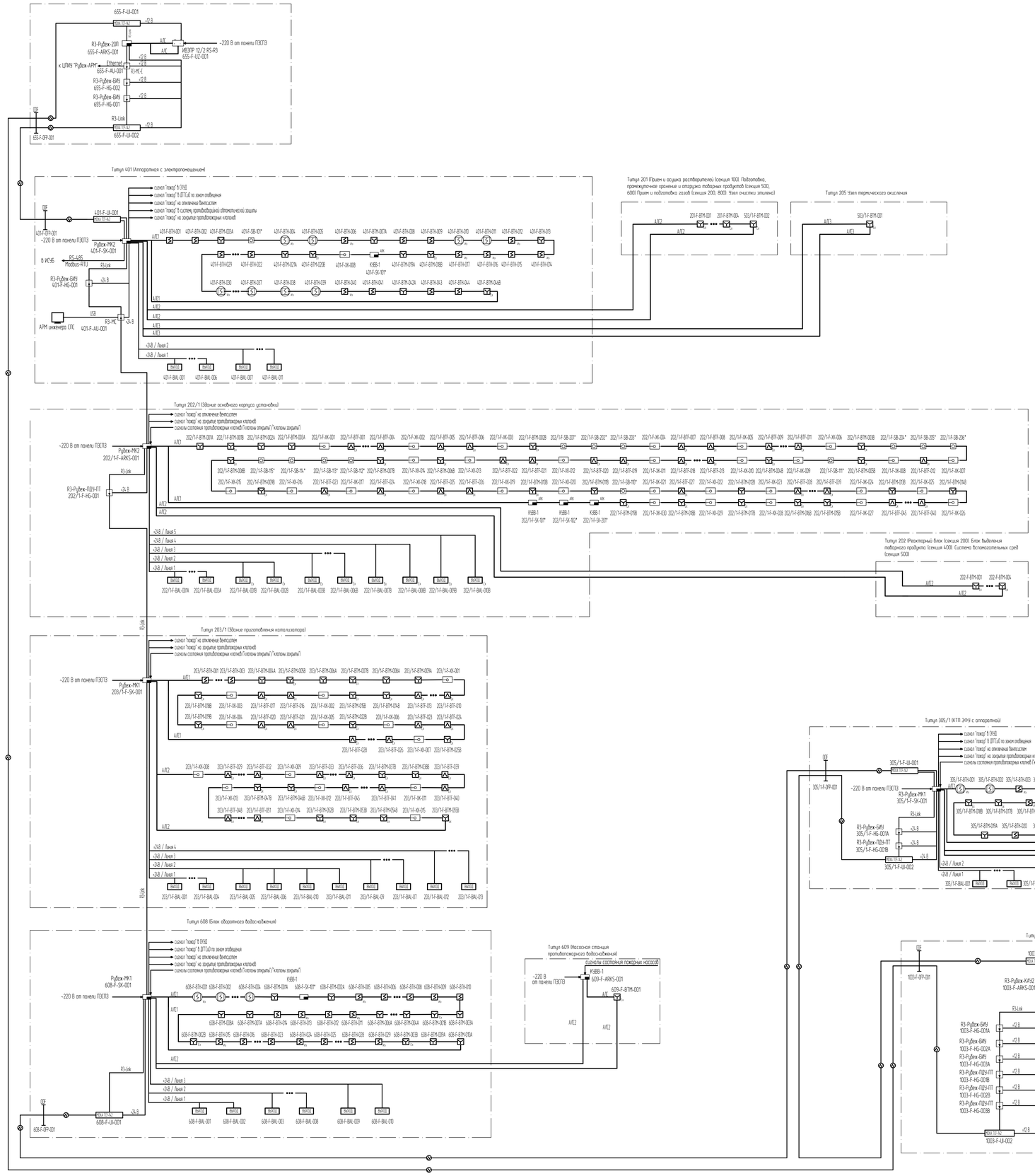
						13510-00006-66819-ГС50-ПБ2-000-АПТ-0004		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»		
Разраб.		Чапковский			18.01.23		Стадия	Лист	Листов
							П	-	1
Н. контр.					18.01.23	Схема принципиальная сухотрубов порошокового пожаротушения	НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"		
ГИП		Пресняков			18.01.23				

13510-00006-66819-00-ГС50-ПБ2-000-АПТ-0004_0_0_R.dwg

Формат А2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
		00039653

Структурная схема системы пожарной сигнализации



Условные обозначения

- ПКУ R3-Рубеж-20П — прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный R3-Рубеж-20П
- ПКУ Рубеж-МК — прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный Рубеж-МК
- КУ R3-Рубеж-КА192 — контроллер адресных устройств R3-Рубеж-КА192
- КВВ-1 — концентратор устройств Modbus-выхода
- А1 R3-Рубеж-БИУ — блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ
- А1 R3-Рубеж-ПДУ-ПТ — пульт дистанционного управления R3-Рубеж-ПДУ-ПТ
- ПОИ 12-А2 — конвертер RS-232/422/485 в многомодовое оптоволокно
- А1 R3-МС — модуль связи R3-МС
- А1 R3-МС-Е — модуль связи R3-МС-Е
- U1 ИВЭРР 12/2 RS-R3 — источники вторичного электропитания резервированные ИВЭРР 12/2 RS-R3
- ИВЭРР 24/2,5 RS-R3 — источники вторичного электропитания резервированные ИВЭРР 24/2,5 RS-R3
- ИДА — извещатель пожарный дымовой адресный в пространстве фальшпола
- ИДА — дымовой пожарный извещатель адресный
- ИДА Из — извещатель пожарный дымовой адресный со встроенным изолятором короткого замыкания
- ИР — извещатель пожарный ручной со встроенным изолятором шлейфа
- ИР Ex — ручной пожарный извещатель взрывозащищенный
- ИП Ex — извещатель пожарный пламени взрывозащищенный
- ИП — извещатель пожарный пламени
- Из — изолятор шлейфа
- Ex — устройство дистанционного пуска
- Light — оповещатель охранно-пожарный световой "Выход"
- Light Ex — оповещатель охранно-пожарный световой взрывозащищенный (подвал "Выход")
- ОГР — оптический кросс

Маркировка оборудования

0655-АRK-000001 — маркировка оборудования, где

- суффикс
- порядковый номер оборудования
- номер адресной строки
- номер этажа
- номер здания
- функциональный код оборудования
- технологическая система

1 Оборудование, отмеченное знаком (*) предусмотрено на структурных схемах автоматических установок пожаротушения, см. 6 13510-00006-66819-ГСО-ПБ2-0000-АПТ-0001, 13510-00006-66819-ГСО-ПБ2-0000-АПТ-0002, 13510-00006-66819-ГСО-ПБ2-0000-АПТ-0003
2 Электропитание системы пожарной сигнализации - 220В для оборудования 0401-АRK-000001, 0202/1-АRK-000001, 0203/1-АRK-000001, 0608/2-АRK-000001, 0305/1-АRK-000001 приведено в 13510-00006-66819-ГСО-ИОС11, раздел 5, подраздел 1 «Система электроснабжения. Текстовая часть 1, том 5.11, шиф. № 00039226»
3 Существующие здания отмечены знаком (**)

							13510-00006-66819-ГСО-503/1-ПС-0001		
2	-	Зам	9%-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тыс т/г на площадке ПАО «КНПК»			
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Разраб		Васильева			21.08.24	Внутриплощадочные сети связи и сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр		Дорогобесьм			21.08.24		П		1
Гл. спец		Шилиев			21.08.24				
Инженер					21.08.24	Структурная схема системы пожарной сигнализации	СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ		
ГИП		Пресняков			21.08.24				

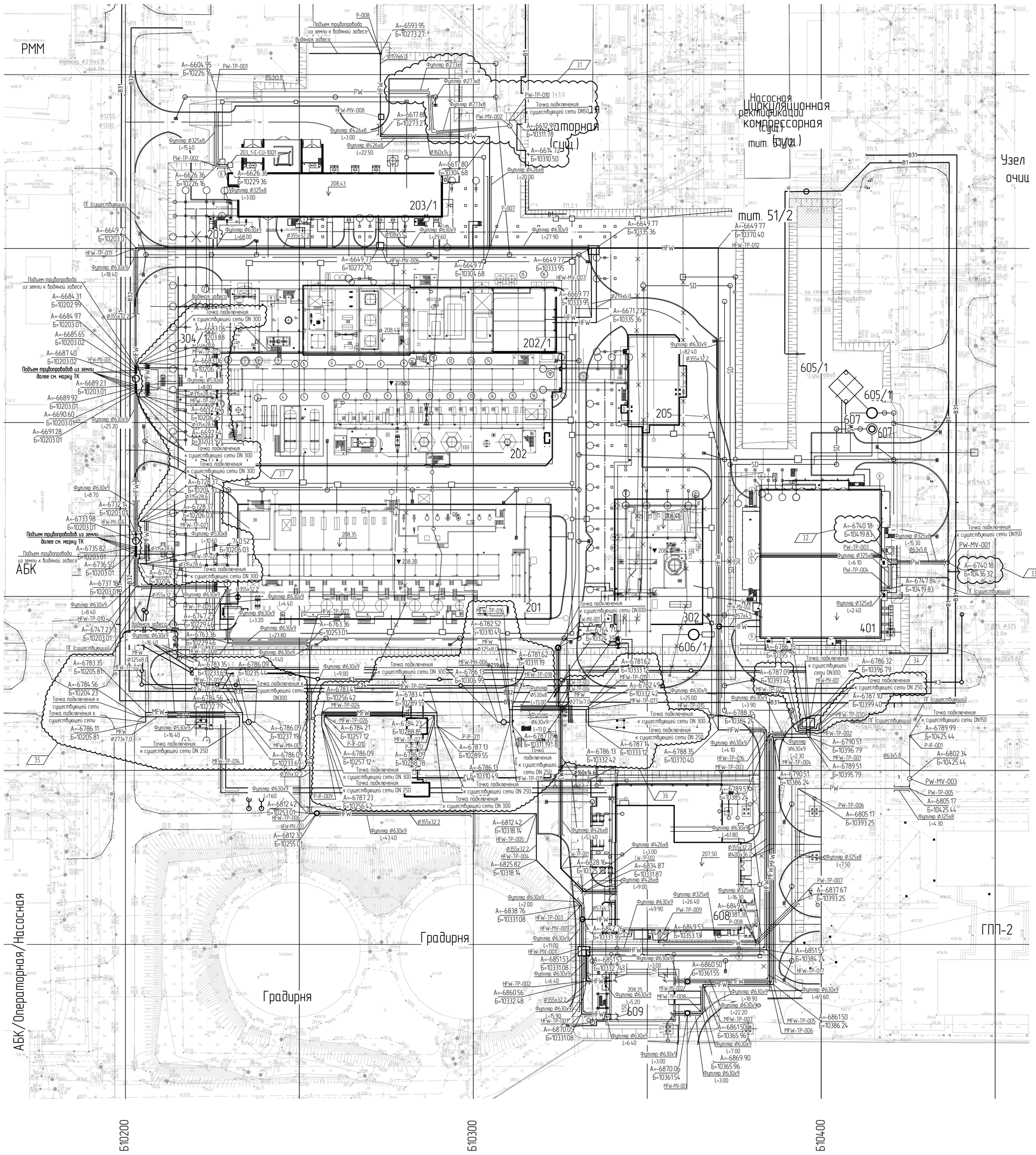
13510-00006-66819-ГСО-ПБ2-503_1-ПС-0001_1_2_R.dwg

Формат А0

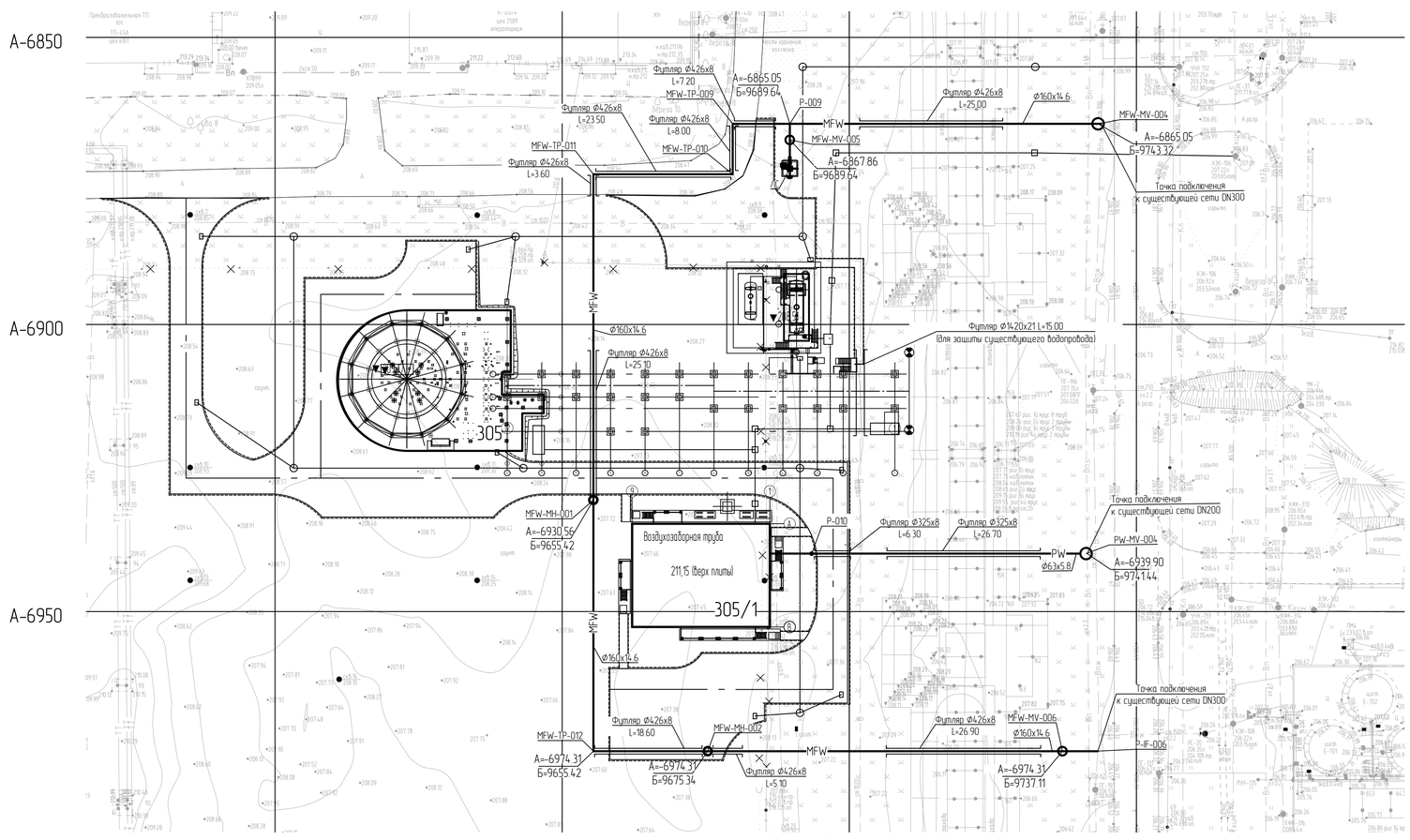
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
	Объекты установки Гексен	
201	Прием и осушка растворителей (секция 100). Подготовка, промежуточное хранение и отгрузка товарных продуктов (секция 500, 600) Прием и подготовка газов (секция 200, 800). Узел очистки этилена.	
202	Реакторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система вспомогательных сред (секция 500)	
202/1	Здание основного корпуса установки	
203	Блок приготовления катализатора (секция 300)	
203/1	Здание приготовления катализатора	
205	Узел термического окисления	
302	Система энергоносителей и вспомогательных сред. Установка нагрева теплоносителя	
303	Межцеховые эстакады	
304/1	Внутриплощадочные тепломатериалопроводы	
305	КТП ЗФУ с аппаратной	
305/1	КТП с аппаратной факельной системы	
401	Аппаратная с электропомещением	
605/1	КНС дождевых стоков	
606/1	КНС промышленно-ливневых стоков	
608	Блок оборотного водоснабжения	
609	Насосная станция противопожарного водоснабжения	

План наружных сетей водоснабжения (1:500)
Системы PW, HFW, MFW, CW, CWS, CWR в осях А-6550 - А-6900/Б10150 - Б10450



План наружных сетей водоснабжения (1:500)
Системы PW, HFW в осях А-6850 - А-7000/Б9600 - Б9750



Условные обозначения

- MFW — Пожарная вода среднего давления
- PW — Питьевая вода
- HFW — Пожарная вода высокого давления
- CW — Осветлённая речная вода
- CWS — Прямая оборотная вода
- CWR — Обратная оборотная вода
- Демонтируемые подземные сети
- MV — Колодец с запорной арматурой
- MH — Колодец с пожарным гидрантом
- ЛС — Пожарная вышка с лафетным стволом

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
		00039106

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
3	7	-	881-24		21.08.24
2	1	-	1011-23		22.11.23
1	-	Зам	108-23		20.03.23

13510-00006-66819-ГС5.0-ИОС2.2-601/1-НВ-0001

Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тт/г на площадке ПАО «НКНХ»

Разраб.	Аксенов		16.01.23
Рук. гр.	Аксенов		16.01.23
Эксперт	Лихачев		16.01.23
Н. контр.			

Наружные сети водоснабжения и водоотведения

Стадия	Лист	Листов
П		1

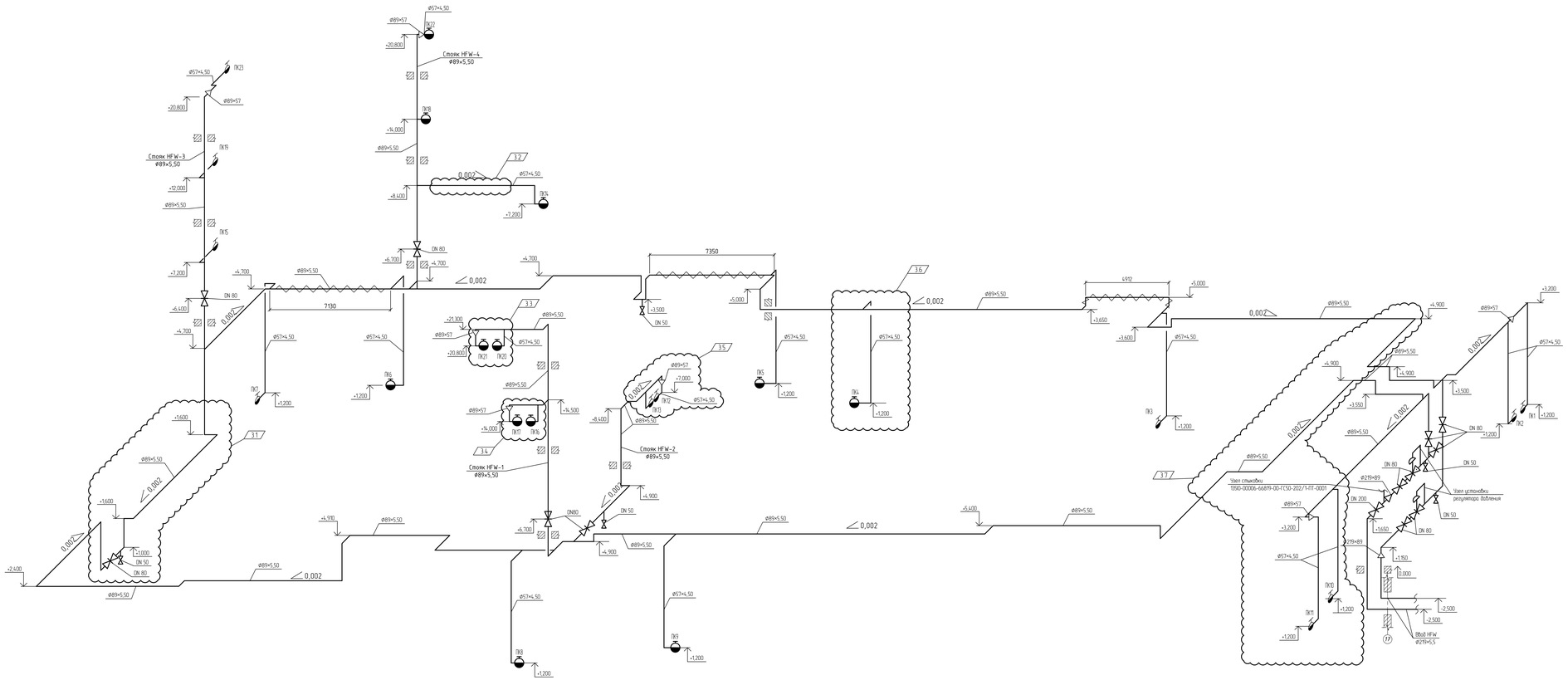
План наружных сетей водоснабжения (1:500). Системы PW, HFW, MFW, CW, CWS, CWR в осях А-6550 - А-6900/Б10150 - Б10450. План наружных сетей водоснабжения (1:500). Системы PW, HFW в осях А-6850 - А-7000/Б9600 - Б9750

АО "НИПИГАЗ"

13510-00006-66819-ГС5.0-ИОС2.2-601_1-НВ-0001_2_3_R.dwg

Формат А0

Схема внутренних сетей водоснабжения
Система HFW



Условные обозначения

- HFW — Сеть противопожарного водоснабжения, высокого давления (открытая прокладка)
- HFW — Сеть противопожарного водоснабжения, высокого давления (скрытая прокладка)
- Пожарный кран

						13510-00006-66819-ГСО-ИОС2 2-202/1-ВК-0006	
3	7	–	881-24		27.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тмг на площадке ПАО «НКНХ»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ПОк	Подпись	Дата		
Разраб.		Аксенов			16.07.23	Здание основного корпуса установки	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Пров. гр.		Аксенов			16.07.23		
Эксперт		Ласкеев			16.07.23		
Н. контр.					16.07.23	Схема внутренних сетей водоснабжения Система HFW	АО "ЭКОСТРОЙ-А"
ГИП		Прокопов			16.07.23		

Формат А2х3

13510-00006-66819-ГСО-ИОС2 2-202_1-ВК-0006_1_3_R.dwg

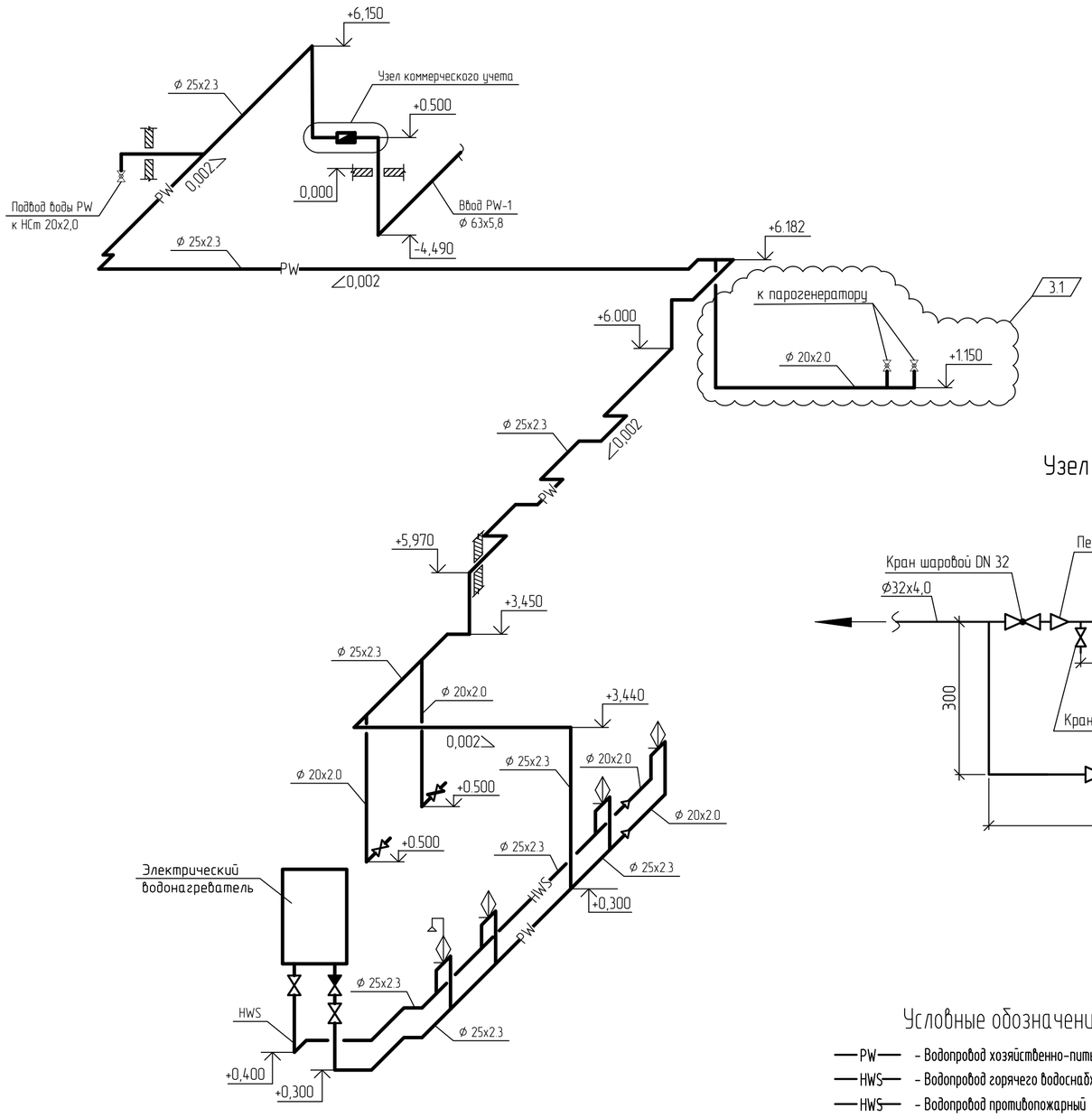
Взам. инв. №

Подп. и дата

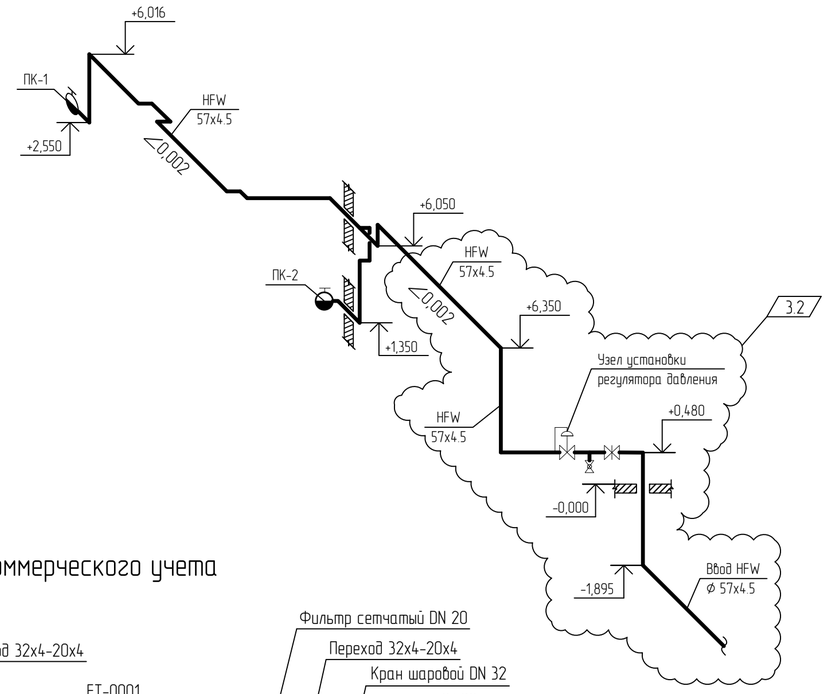
Инв. № подл. 00039906

Схемы внутренних сетей водоснабжения.

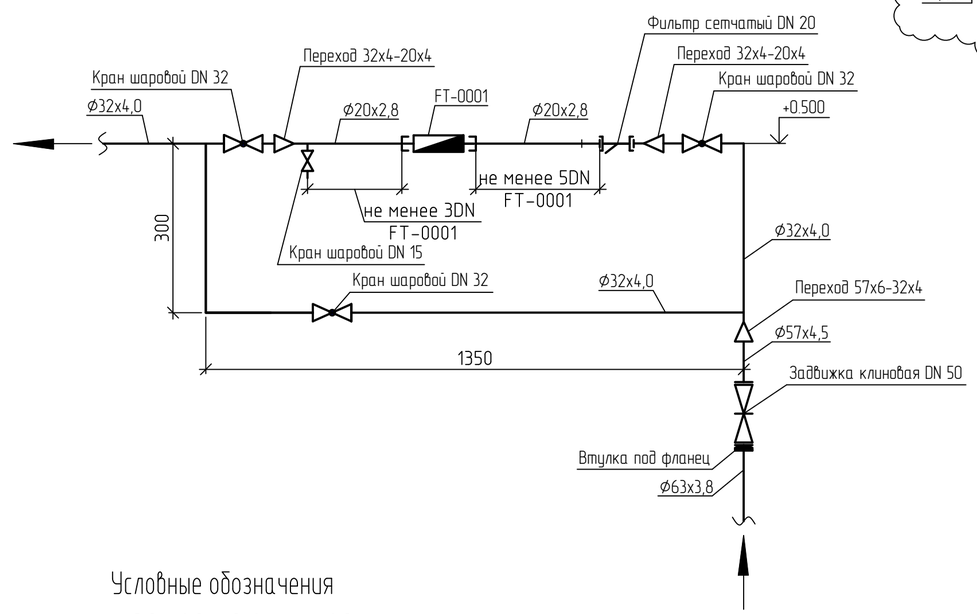
Системы PW, HWS



Система HFW



Узел коммерческого учета



Условные обозначения

- PW — Водопровод хозяйственно-питьевой
- HWS — Водопровод горячего водоснабжения
- HWS — Водопровод противопожарный
- Запорная арматура
- ПК — Пожарный кран
- Узел установки регулятора давления
- Узел коммерческого учета

3	2	-	881-24		21.08.24	13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-401-ВК-0002
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 mmz на площадке ПАО «НКНХ»
Разраб.		Аксенов			16.01.23	Аппаратная с электропомещением
Рук. гр.		Аксенов			16.01.23	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Эксперт		Лихачев			16.01.23	
Н. контр.					16.01.23	Схемы внутренних сетей водоснабжения. Системы PW, HWS, HFW
ГИП		Пресняков			16.01.23	НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"

Взам. инв. №

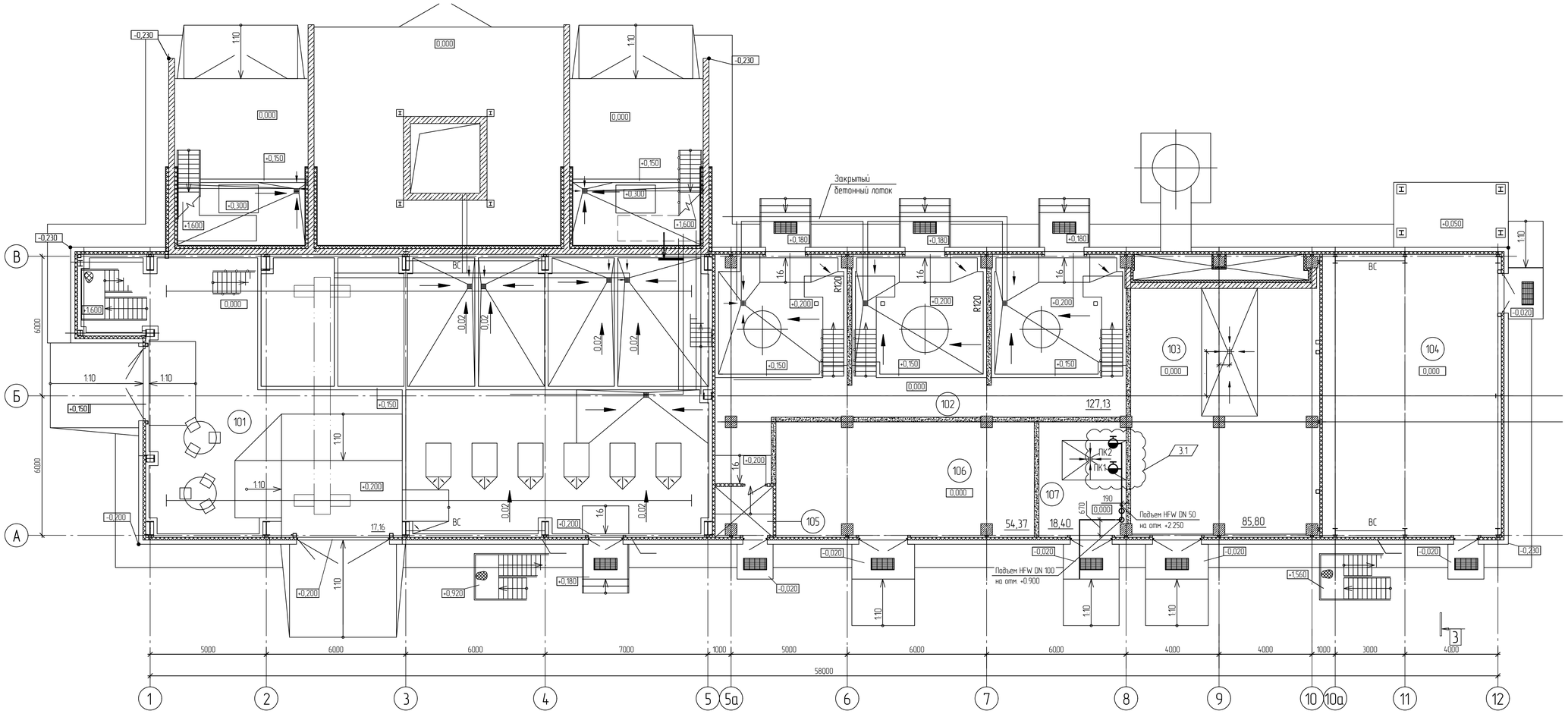
Подп. и дата

Инв. № подл. 00039106

13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-401-ВК-0002_1_3_R.dwg

Формат А2

План внутренних сетей водоснабжения на отм. 0,000. Система HFW



Экспликация помещений

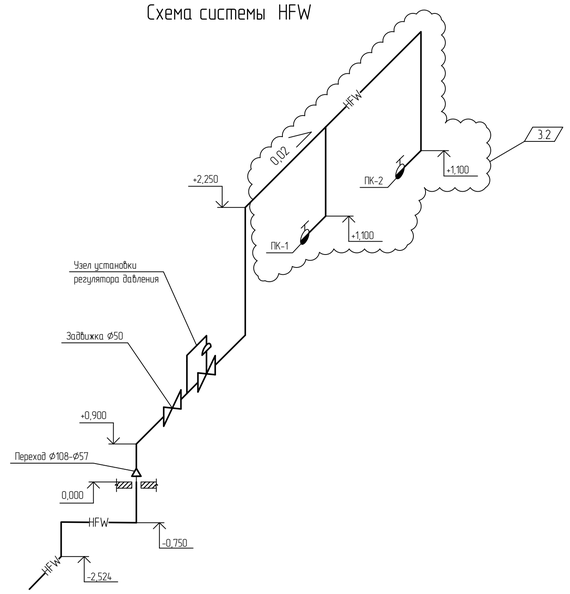
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Секция приготовления катализатора	306,67	А
102	Секция приемных емкостей МОС	127,13	А
103	Венткамера приточная	93,50	Д
104	Электрощитовая	93,71	В2
105	Тамбур	4,15	
106	Помещение вытяжной венткамеры	54,37	А
107	ИТП	18,40	В4

Условные обозначения

—— HFW —— - Противопожарный водопровод

- Пожарный кран

Схема системы HFW



За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола основного корпуса установки, что соответствует абсолютной отметке по генплану - 208,400.

						13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-203/1-ВК-0001			
3	2	-	881-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тмт/г на площадке ПАО «НКНХ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Аксенов			16.01.23	Здание приготовления катализатора	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Аксенов			16.01.23		П		1
Эксперт		Лихачев			16.01.23				
						План внутренних сетей водоснабжения на отм.0,000. Схема внутренних сетей водоснабжения. Система HFW	НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"		
Н.контр.					16.01.23				
ГИП		Пресняков			16.01.23				

13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-203_1-ВК-0001_1_3_R.dwg

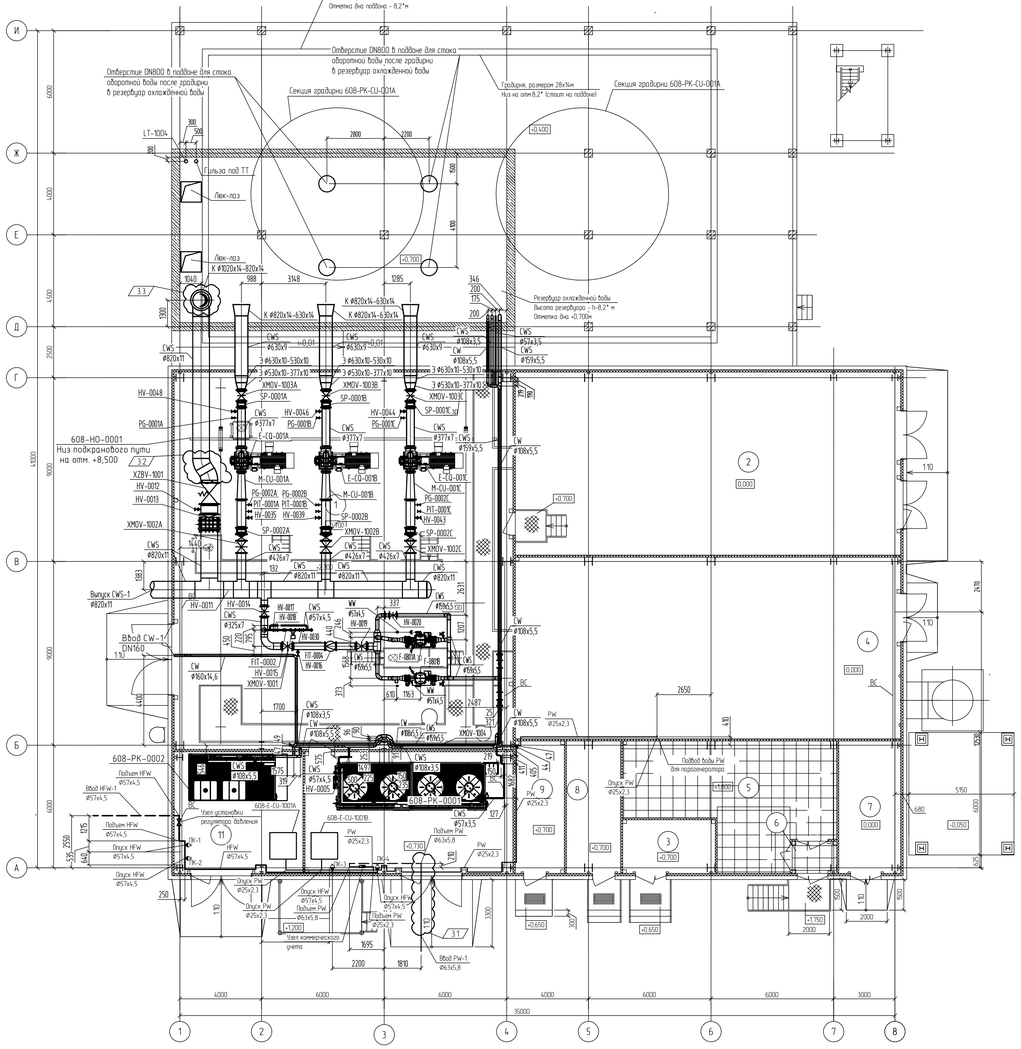
Формат А1

Взам. инв. №

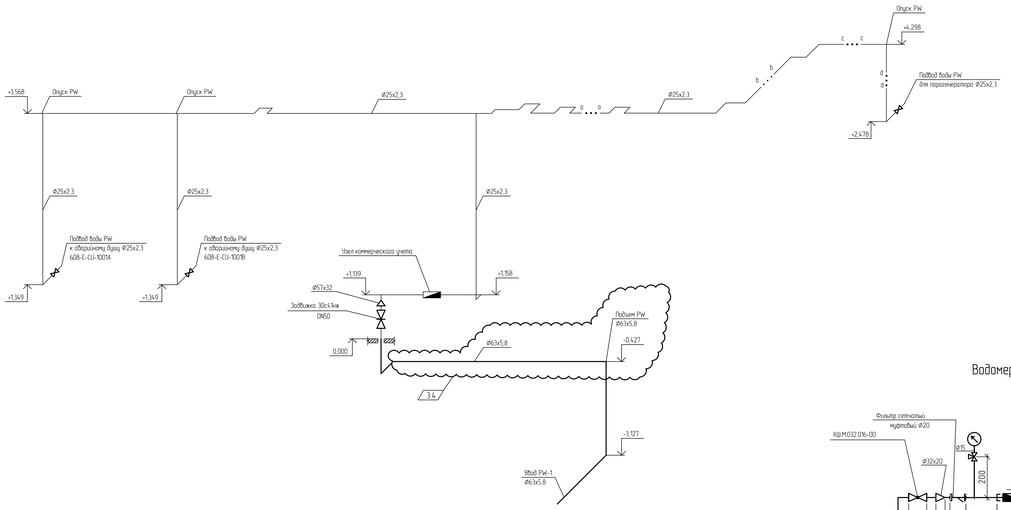
Подп. и дата

Инв. № подл. 00039106

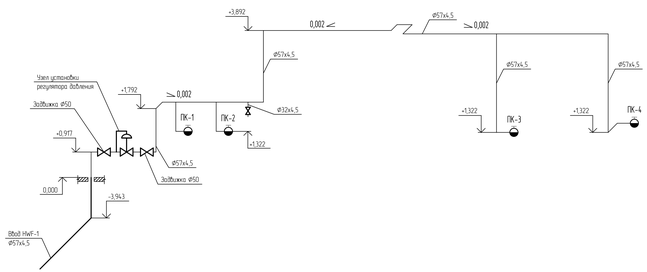
План внутренних сетей водоснабжения на отм.0,000; -0,700. Системы CWS, CWR, CW, PW



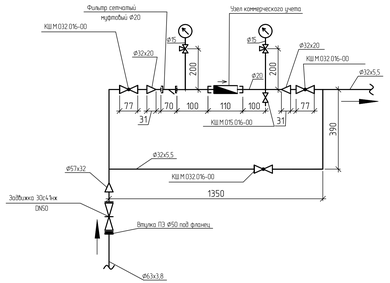
Схемы систем PW, HFW



Система HFW



Водомерный узел



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Машинный зал	311,70	В3
2	Электрощитовая	170,70	В3
3	ИБП	11,75	В3
4	Венткамера	167,50	В3
5	Щитовая КИП	50,80	В3
6	Тамбур	3,50	
7	Помещение газового пожаротушения	19,34	В3
8	ИТП	16,80	Д
9	Вытяжная камера	15,42	В3
10	Реагентное отделение 1	60,56	В3
11	Реагентное отделение 2	37,40	В3

						13510-00006-66819-ГС50-ИОС2 2-608-ВК-0001	
3	4	–	881-24		03.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тпгс на площадке ПАО «НКНХ»	
3	–	Зам.	108-24		20.03.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ПСк	Подпись	Дата		
Разраб.	Гудов				16.09.23	Блок оборотного водоснабжения	Стадия: П; Лист: –; Листов: 1
Рук. гр.	Аксенов				16.09.23		
Эксперт	Ахмеев				16.09.23	План внутренних сетей водоснабжения на отм.0,000; -0,700. Системы CWS, CWR, CW, PW, HFW. Схемы внутренних сетей водоснабжения. Система PW. Система HFW	
Н. контр.					16.09.23		
ГИП	Прусаков				16.09.23		АО "НИИАХК"

Формат А2х3

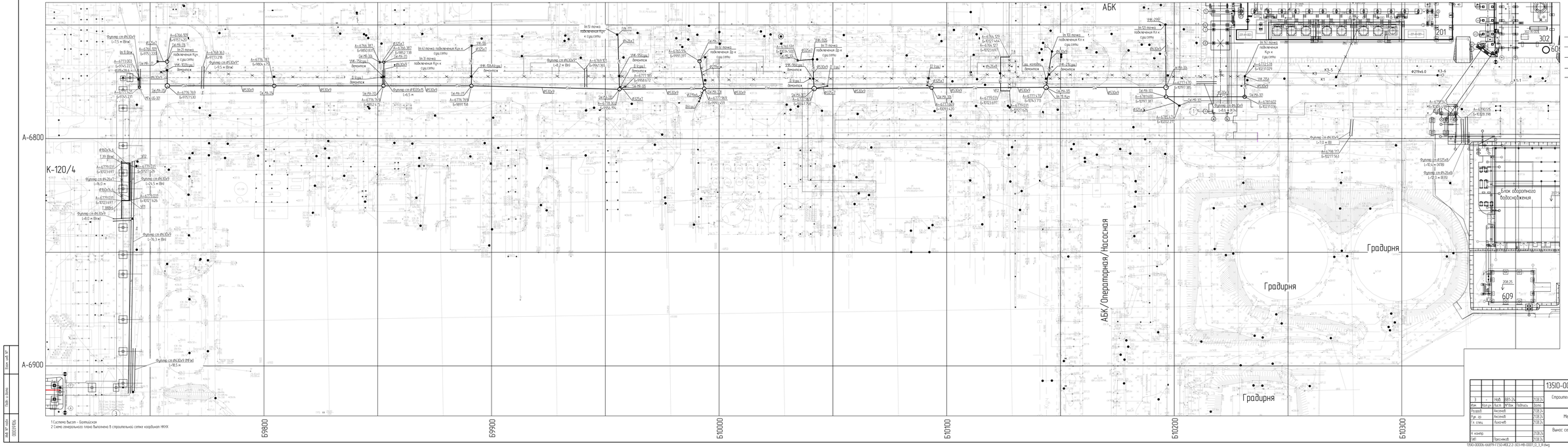
13510-00006-66819-ГС50-ИОС2 2-608-ВК-0001_1_3_8.dwg

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 00039706

Вынос сетей MFW (эстакада ряд 3)
(1:1000)



1 Система высот - Балтийская
2 Схема генерального плана выполнена в строительной сетке корабля НКХК

Условные обозначения

В3S	Трубопровод обетленной воды
В1	Хозяйственно-питьевой трубопровод
MFW	Пожарная вода среднего давления
HFW	Пожарная вода высокого давления
СЖ	Обетленная речная вода
	Демонтируемые здания и подземные сети
МА	Колодец смотровой
UG	Колодец с пожарным гидрантом

						13510-00006-66819-ГС0-ИОС2.2-303-НВ-0001
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Нейф	885-24		01.08.24	Строительство промышленных установок по производству аксен-1 мощностью 50 тпгс на площадке ПАО «НКНХ»
Разраб.		Аксенов			01.08.24	
Рук. гр.		Аксенов			01.08.24	Межцеховые эстакады
Гл. спец.		Ананьев			01.08.24	
Н. контр.					01.08.24	Вынос сетей MFW (эстакада ряд 3) (1:1000)
ГИП		Прусаков			01.08.24	

Стадия	Лист	Листов
П		1

СИБУР
химические продукты

Формат А3Х5

13510-00006-66819-ГС0-ИОС2.2-303-НВ-0001.01_3_Я.dwg

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.
03001705