



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 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 2. Графическая часть

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2

Том 5.3.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	880-24		21.08.2024

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 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 2. Графическая часть

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2

Том 5.3.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	880-24		21.08.2024

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00039108

2024

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 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 2. Графическая часть

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2

Том 5.3.2

**Руководитель направления,
Управление проектами**

(подпись, дата)

А.А.Стариков

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

Д.В. Пресняков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	122-23		22.03.2023

2023

Взам. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

00039108

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
13510-00006-66819-ГС50-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом 0
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-С	Содержание тома 5.3.2	Лист 2 Изм.1 (Зам.) Изм.2
	Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
	Подраздел 3. Система водоотведения	
	Часть 2. Графическая часть	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-601/1-НК-0001	Наружные сети водоснабжения и водоотведения. План наружных сетей водоотведения (1:500). Системы SW, SD, WW в осях А-6550 - А-6900/Б10150 - Б10450. План наружных сетей водоотведения (1:500). Системы SW, WW в осях А-6850 - А-7000/Б9600 - Б9750 (1:500)	Лист 6 Изм.2
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-601/1-НК-0002	Наружные сети водоснабжения и водоотведения. Принципиальная схема сети. Система SW	Лист 7 Изм.1 (Зам.) Изм.2
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-601/1-НК-0003	Наружные сети водоснабжения и водоотведения. Принципиальная схема сети. Система WW	Лист 8 Изм.1 (Зам.) Изм.2

Взам. инв. №										
	Подпись и дата									
Инв. № подл. 00039108	2	-	Зам	880-24		21.08.24	13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-С			
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Аксенов				21.08.24	Содержание тома 5.3.2	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.							П	1	4
	ГИП	Пресняков				21.08.24				

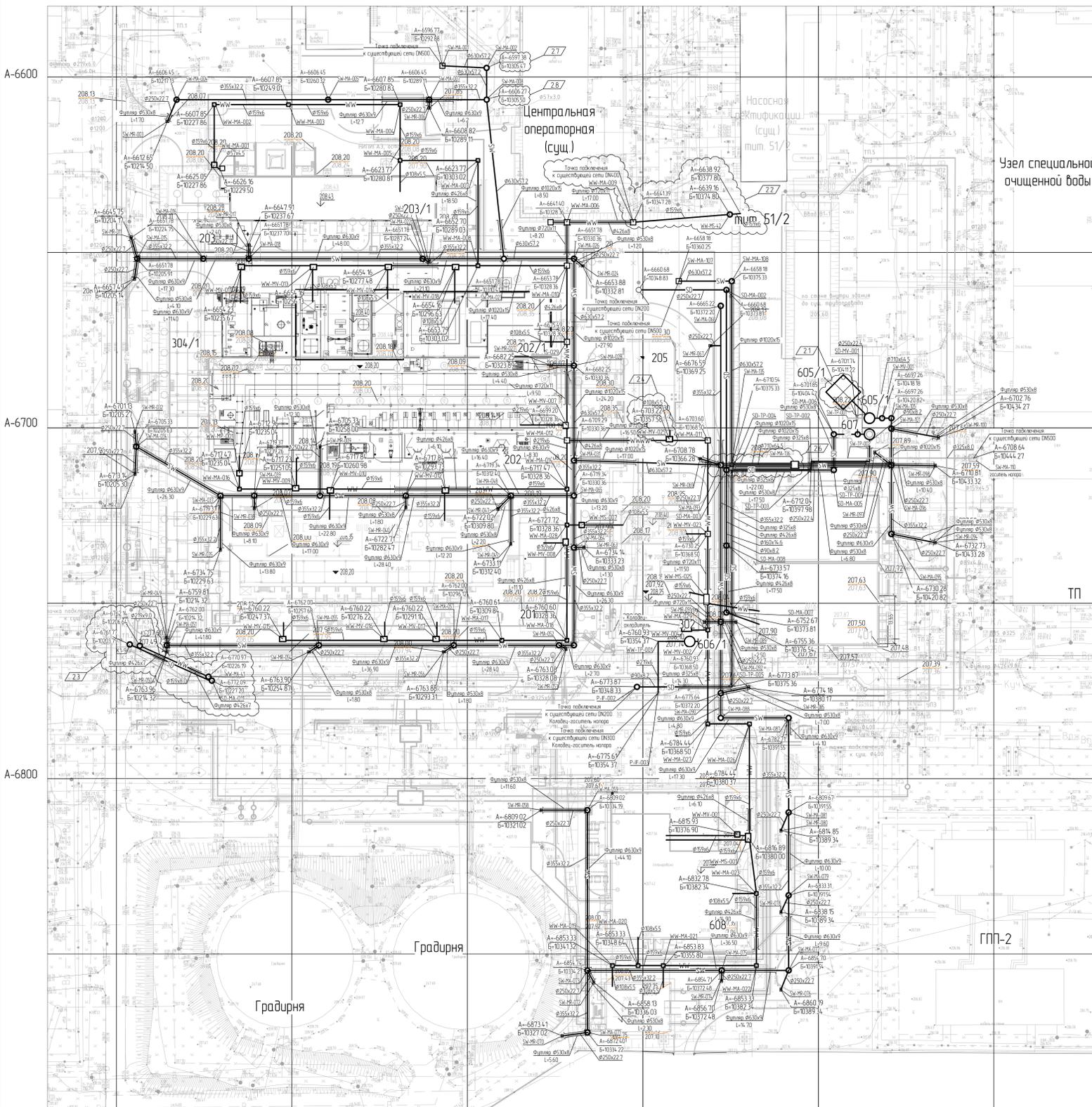
						3		
		Обозначение	Наименование			Примечание		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-601/1-НК-0004	Наружные сети водоснабжения и водоотведения. Принципиальная схема сети. Система SD			Лист 9 Изм.1 (Зам.) Изм.2		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-303-НК-0001	Межцеховые эстакады Вынос сетей SW (эстакада ряд 3) (1:1000)			Лист 9.1 Изм.2 (Нов.)		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-303-НК-0002	Межцеховые эстакады Вынос сетей WW (эстакада ряд 23БВ) (1:1000)			Лист 9.2 Изм.2 (Нов.)		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-303-НК-0003	Межцеховые эстакады Вынос сетей SW, WW (эстакада ряд 2) (1:1000)			Лист 9.3 Изм.2 (Нов.)		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС2.2-303-НК-0004	Межцеховые эстакады Принципиальные схемы сетей. Системы SW, WW			Лист 9.4 Изм.2 (Нов.)		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-201-БК-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. План внутренних сетей водоотведения на отм.0,000; +6,000. Система WW			Лист 10 Изм.2		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-201-БК-0002	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. Схемы внутренних сетей водоотведения. Система WW			Лист 11 Изм.2		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202-БК-0001	Реакторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система вспомогательных сред (секция 500). План внутренних сетей водоотведения на отм.0,000. Система WW. Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW			Лист 12 Изм.2		
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202-БК-0002	Реакторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система вспомогательных сред (секция 500). Планы внутренних сетей водоотведения на отм. от +5,600; +12,000. Система WW			Лист 13 Изм.2		
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	00039108							
						Лист		
		2	-	Зам	880-24	21.08.24	13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-С	2
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

							4	
Обозначение			Наименование				Примечание	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0001			Здание основного корпуса установки. План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000; +0,200. Система WW				Лист 14 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0002			Здание основного корпуса установки. План внутренних сетей водоотведения на отм. 2,400; +2,600; +3,200; +4,400. Система WW				Лист 15 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0003			Здание основного корпуса установки. План внутренних сетей водоотведения на отм. +5,800; +6,000. Система WW				Лист 16 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0004			Здание основного корпуса установки. План внутренних сетей водоотведения на отм. +10,600; +10,800; +12,800. Система WW				Лист 17 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0005			Здание основного корпуса установки. План установки с системой WW. Схема WW.				Лист 18 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0006			Здание основного корпуса установки. План внутренних сетей водоотведения на отм. +18,000; +19,600. Система WW				Лист 19 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0007			Здание основного корпуса установки. Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW.				Лист 20 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-203/1-ВК-0001			Здание приготовления катализатора. План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000. Система WW				Лист 21 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-203/1-ВК-0002			Здание приготовления катализатора. План внутренних сетей водоотведения на отм.+6,000. Система WW. Схема внутренних водоотведения. Система WW				Лист 22 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-302-ВК-0001			Система энергоносителей и вспомогательных сред. Установка нагрева теплоносителя. План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000. План внутренних сетей водоотведения на отм. +5,500. Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW.				Лист 23 Изм.2	
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-305/1-ВК-0001			КТП ЗФУ с аппаратной. План внутренних сетей водоотведения на отм. +0,245. Система WW.				Лист 24 Изм.2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-С		Лист
								3
2	-	Зам	880-24		21.08.24			
Взам. инв. №		Подпись и дата		Инов. № подл.		00039108		

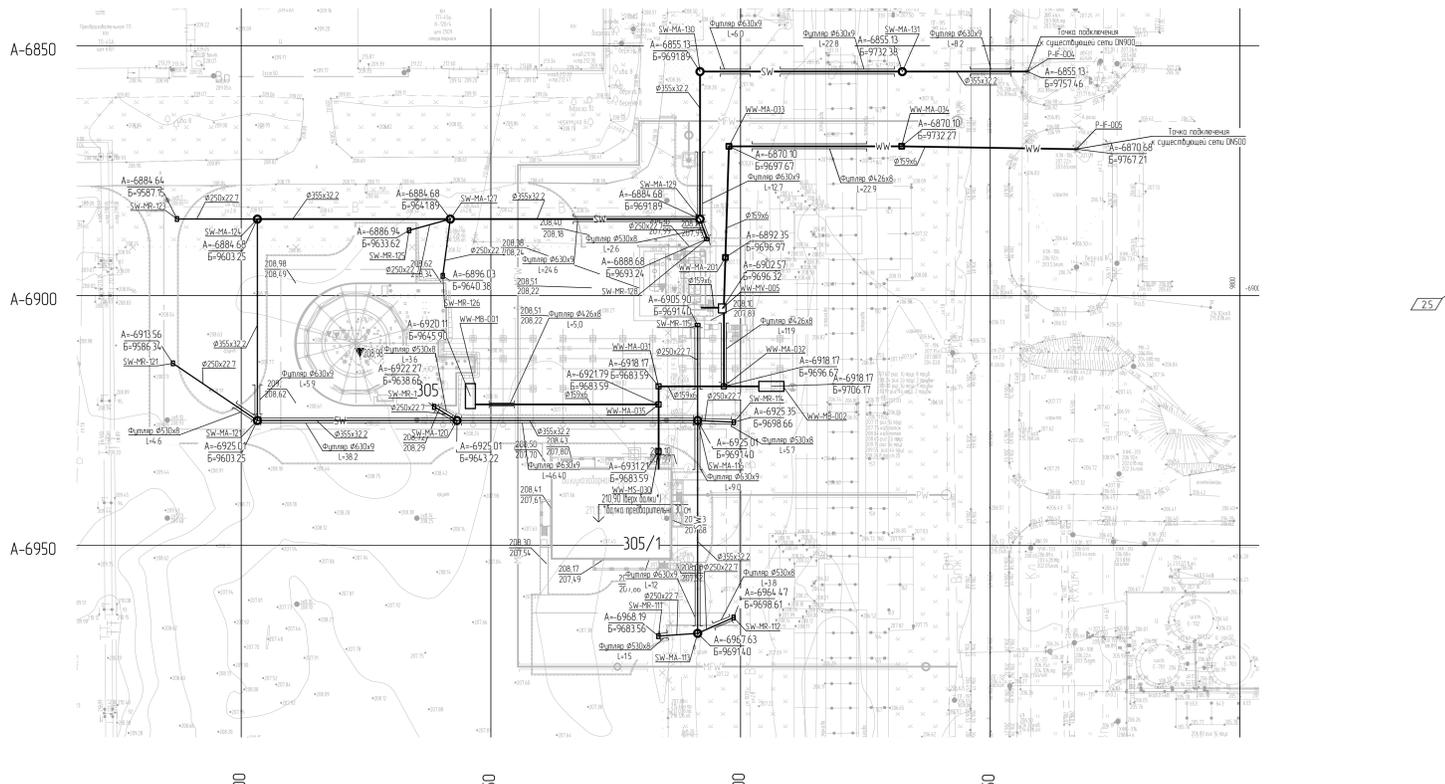
								5
		Обозначение	Наименование					Примечание
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-305/1-ВК-0002	КТП ЗФУ с аппаратной. Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW.					Лист 25 Изм.2
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-401-ВК-0001	Аппаратная с электропомещением. План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000; +0,080; +0,580; +1,200. Система SD, WW					Лист 26 Изм.2
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-401-ВК-0002	Аппаратная с электропомещением. План внутренних сетей водоотведения на отм. +3,820. Система WW					Лист 27 Изм.2
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-401-ВК-0003	Аппаратная с электропомещением. План кровли. Система SD					Лист 28 Изм.2 (Аннул.)
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-401-ВК-0004	Аппаратная с электропомещением. Схемы внутренних сетей водоотведения. Система SD, WW					Лист 29 Изм.2
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-605/1-НК-0001	КНС дождевых стоков. Принципиальная схема. Система SW					Лист 30 Изм.1 (Зам.) Изм.2
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-606/1-НК-0001	КНС промышленно-ливневых стоков. Принципиальная схема. Система WW					Лист 31 Изм.2
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-607-НК-0001	КНС хозяйственно-бытовых стоков. Принципиальная схема. Система SD					Лист 32
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-608-ВК-0001	Блок обратного водоснабжения План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000; +0,700; +0,730. Система WW					Лист 33 Изм.2
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-608-ВК-0002	Блок обратного водоснабжения Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW					Лист 34 Изм.2
		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-609-ВК-0001	Насосная станция противопожарного водоснабжения План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000. Система WW. Схема системы WW.					Лист 35 Изм.2
Изм. № подл.	00039108							Лист
		2	-	Зам	880-24		21.08.24	4
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-С								

Номер на плане	Наименование	Примечание
Объекты установки Гексен		
201	Прiem и осушка разбавителей (секция 100). Подставка, промежуточные хранения и отгрузка товаров (секция 500, 600). Прием и подготовка заоб (секция 200, 800). Узел очистки эфирного	
202	Ректаторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система автоматических 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 энергоснабжения и вспомогательных сред. Установка нарезки металлокатализатора	
303	Межконтурные эстакады	
304/1	Вспутывающие теплообменники	
305	КТП ЭФЭ с аппаратурой	
305/1	КТП с аппаратурой факельной системы	
401	Аппаратура с электропитанием	
605/1	КНС дождевых стоков	
606/1	КНС промышленно-ливневых стоков	
608	Блок обрального водоснабжения	
609	Насосная станция промывочного водоснабжения	

План наружных сетей водоотведения (1:500)
Системы SW, SD, WW в осях А-6550 - А-6900/Б10150 - Б10450

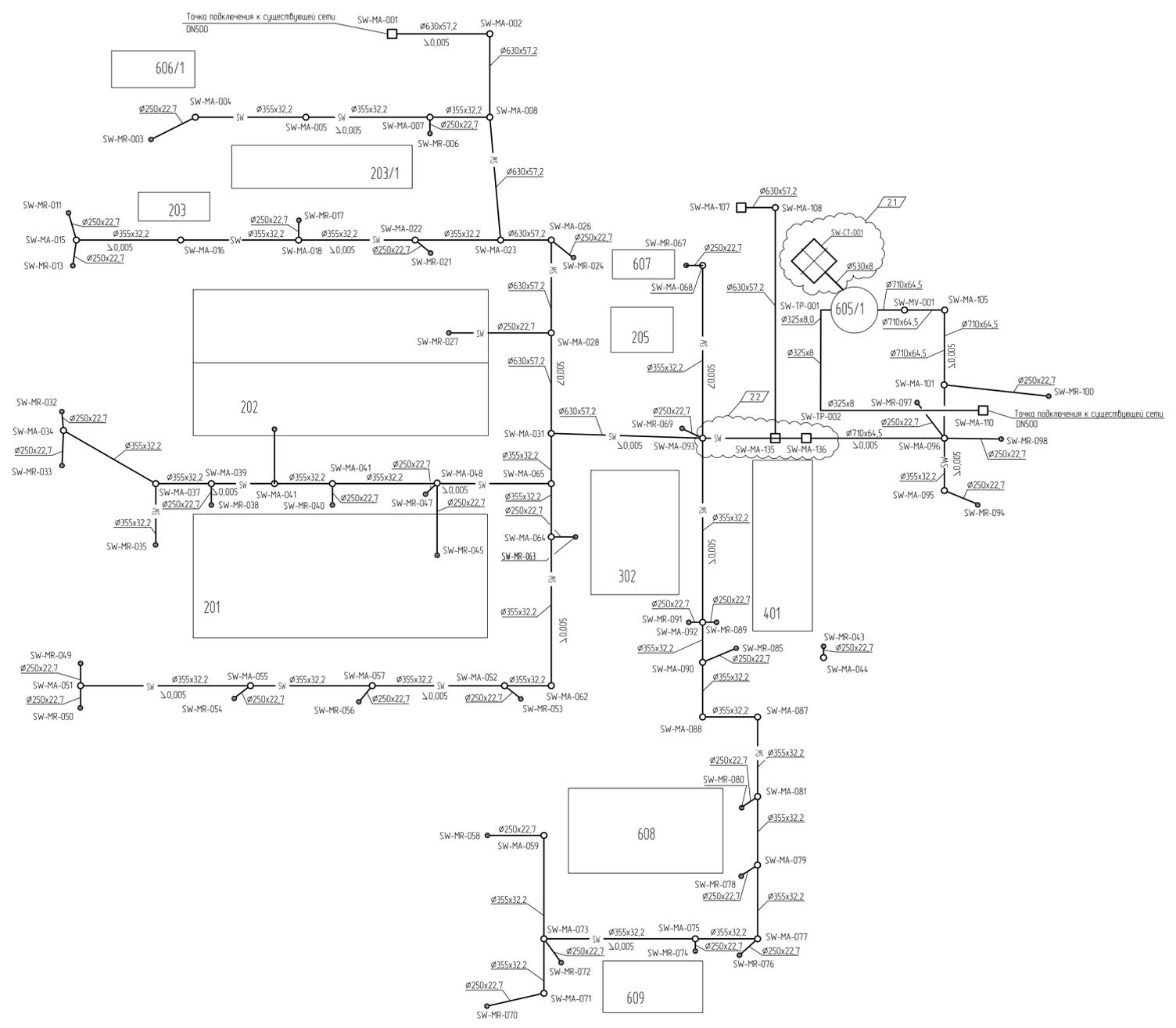
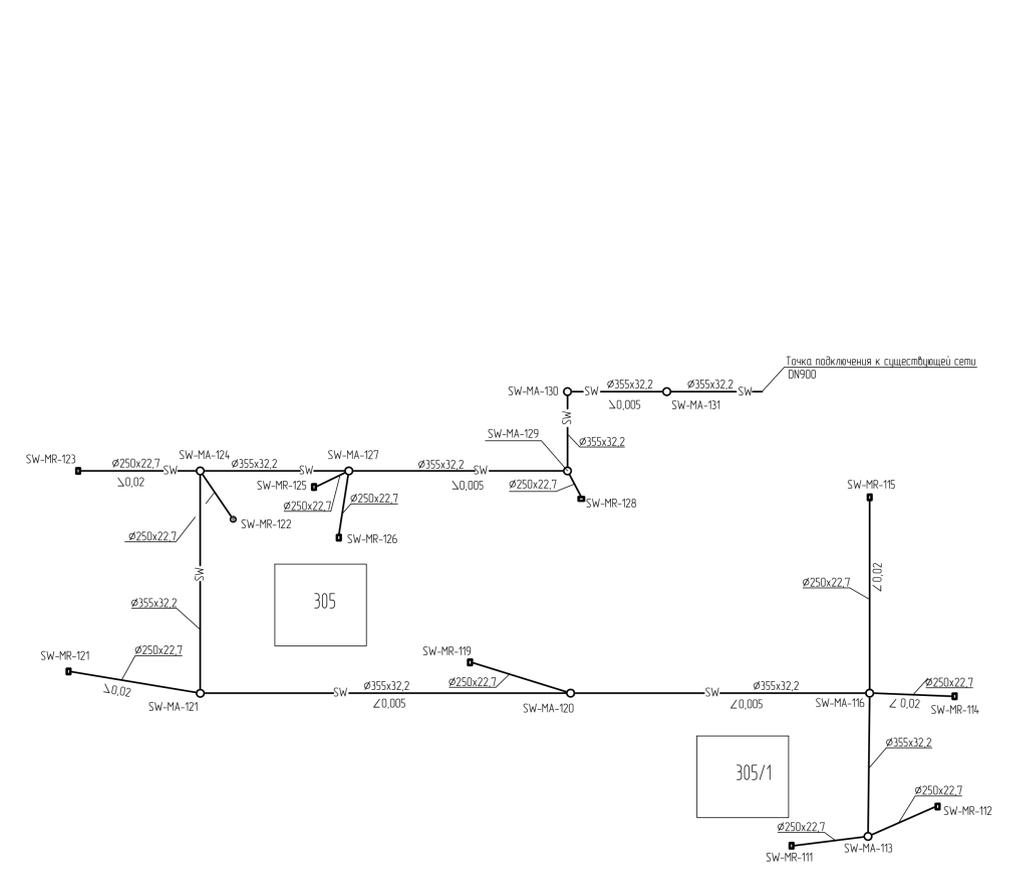


План наружных сетей водоотведения (1:500)
Системы SW, WW в осях А-6850 - А-7000/Б9600 - Б9750 (1:500)



- Условные обозначения**
- SW — Дождевые стоки
 - WW — Производственно-ливневые стоки
 - SD — Бытовые стоки
 - — Денатурированные подземные сети
 - MV — Колодезь с западной арматурой
 - MA — Колодезь с южной арматурой
 - MS — Колодезь с гидравлическим затвором
 - MR — Колодезь с западной арматурой
 - MP — Колодезь с южной арматурой
 - MB — Колодезь с западной арматурой
 - SW-CT-001 — Резервуар для приема стоков

		1350-00006-66819-Г С0-И0С3.2-601/1-НК-0001			
2	В	880-32	0108.21	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/не на площадке ПАО «Нижнекамскнефтехим»	
Разр.	Аккред.	01.01.21	01.01.21	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
Эксп.	Лиценз.	01.01.21	01.01.21	Лист	1
<small>Исходные данные: Проектная документация на строительство производственной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/не на площадке ПАО «Нижнекамскнефтехим». Система SW, WW. План наружных сетей водоотведения 1:500. Система SW, WW в осях А-6850 - А-7000/Б9600 - Б9750 (1:500).</small>					



Номер на плане	Наименование	Примечание
	Объекты установки Гексен	
201	Прием и осушка растворителей (секция 100), Повзаточка, промежуточное хранение и отаружка товарных продуктов (секция 500, 600), Прием и подготовка газов (секция 200, 800)	
202	Реакторный блок (секция 200), Блок выделения товарного продукта (секция 400), Система вспомогательных сред (секция 500)	ISBL
202/1	Здание основного корпуса установки	ISBL
203	Блок приготовления катализатора (секция 300)	ISBL
203/1	Здание приготовления катализатора	ISBL
205	Узел термического окисления	ISBL
302	Система энергоносителей и вспомогательных сред, Установка нарезки теплоносителя	OSBL
305	Факельная система	OSBL
308	Сливальная эстакада	OSBL
401	Аппаратная с электропомещением	OSBL
407	КРЧ-6 кВ/ТМН-1	OSBL
408	Здание 1226/3а - нососная с операторного товарного парка альфа-олефинов (реконструкция)	OSBL
409	Здание 1226/4а - нососная с операторного товарного парка	OSBL
605/1	КНС дождевых стоков	OSBL
606/1	КНС промышленно-ливневых стоков	OSBL
607	КНС хозяйственно-бытовых стоков	OSBL
609	Нососная станция противопожарного водоснабжения	OSBL
608	Блок оборатного водоснабжения	OSBL

Условные обозначения

- SW - Канализация дождевая, самотечная
- MA - Колодец смотровой
- MR - Колодец вентилируемый
- MV - Колодец с эл.арматурой
- SW-CT-001 - Колодец с эл.арматурой

Принятые сокращения

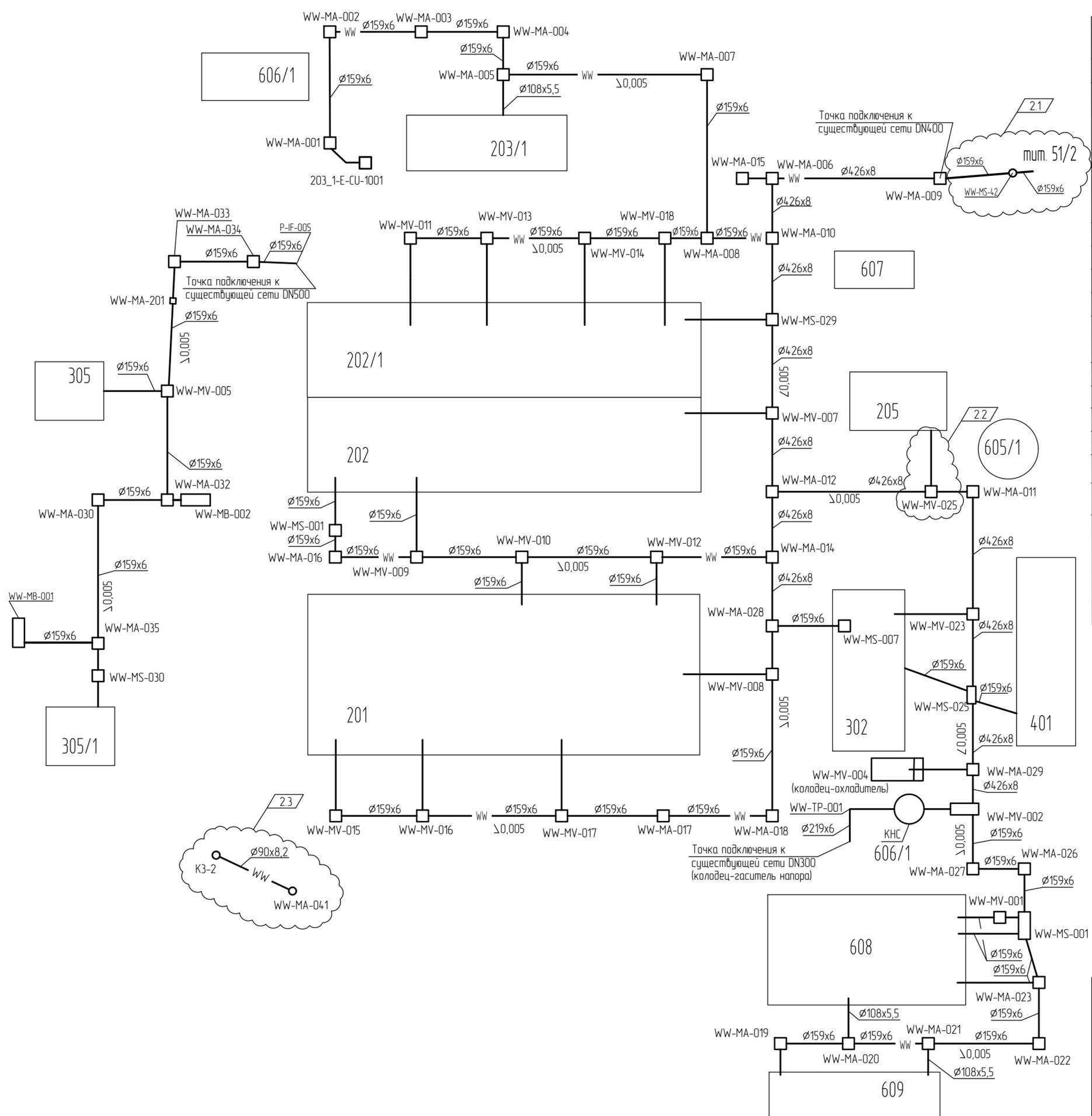
сщ. - существующий

1310-00006-66819-ГСО-ИОС3.2-601/1-НК-0002				
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/гг на площадке ПАО «НКНХ»				
Изм.	Колонт.	Лист	№ док.	Подпись
2	3	-	880-24	2108-24
Разраб	Акссев			26.01.23
Рук. гр.	Акссев			26.01.23
Эксперт	Лихачев			26.01.23
И. комп.				
Принципиальная схема сети. Система SW				Лист 1

ИДАН № разраб. 00037908
Листов в объеме

Принципиальная схема сети. Система WW

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)	
202	Реакторный блок (секция 200) Блок выделения товарного продукта (секция 400) Система вспомогательных сред (секция 500)	ISBL
202/1	Здание основного корпуса установки	ISBL
203	Блок приготовления катализатора (секция 300)	ISBL
203/1	Здание приготовления катализатора	ISBL
205	Узел термического окисления	ISBL
302	Система энергоносителей и вспомогательных сред. Установка нагрева теплоносителя	OSBL
305	Факельная система	OSBL
308	Сливоналивная эстакада	OSBL
401	Аппаратная с электропомещением	OSBL
407	КРУ-6 кВ/ГПП-1	OSBL
408	Здание 1226/3а - насосная с операторного товарного парка альфа-олефинов (реконструкция)	OSBL
409	Здание 1226/4а - насосная с операторной товарного парка	OSBL
605/1	КНС дождевых стоков	OSBL
606/1	КНС промышленно-ливневых стоков	OSBL
607	КНС хозяйственно-бытовых стоков	OSBL
609	Насосная станция противопожарного водоснабжения	OSBL
608	Блок обратного водоснабжения	OSBL

Условные обозначения

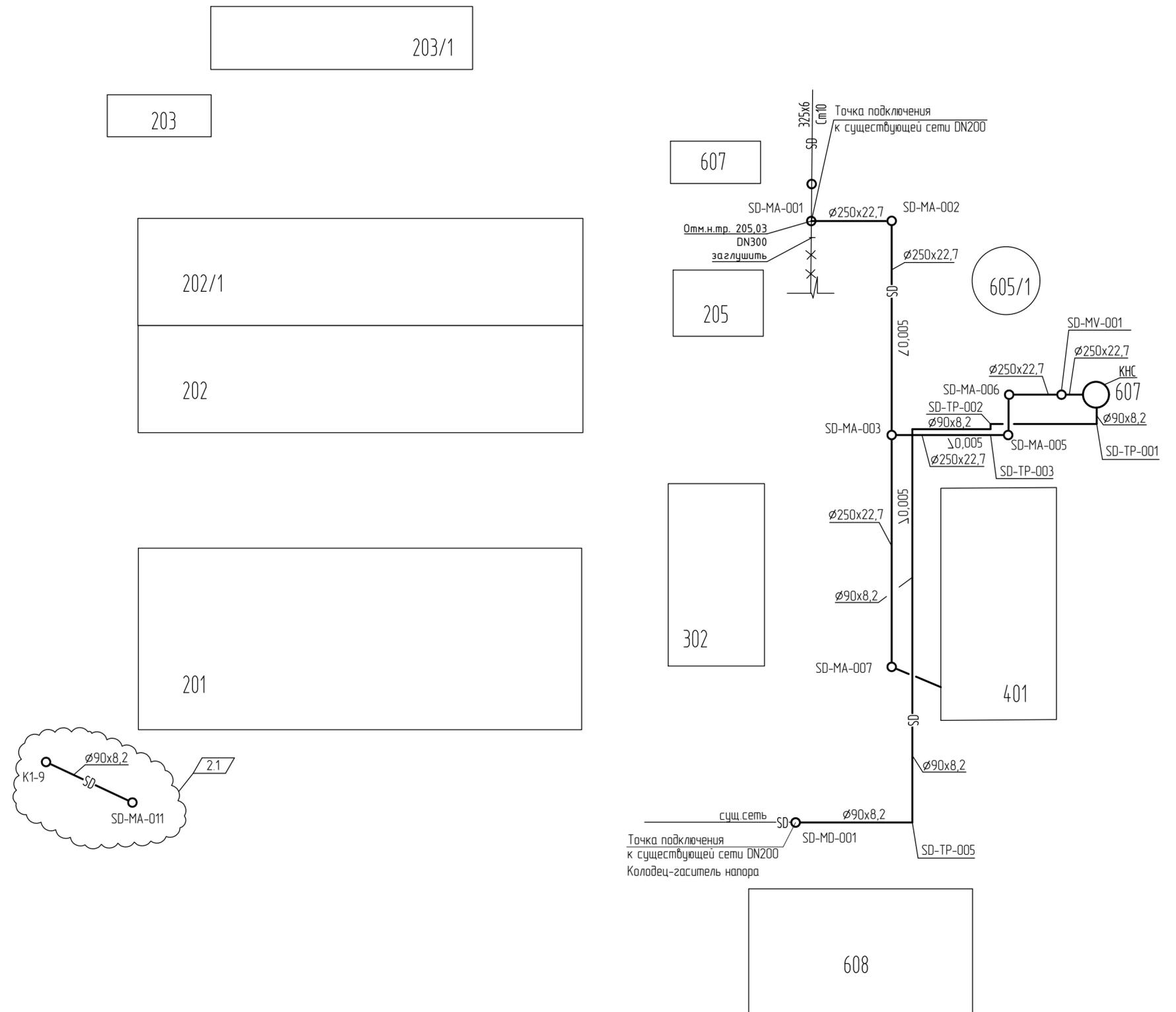
- WW - Канализация производственно-дождевая, самотечная
- MS - Колодец с гидрозатвором
- MA - Колодец смотровой
- MV - Колодец с запорной арматурой

Принятые сокращения

- сущ. - существующий

					13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-601/1-НК-0003		
2	3	-	880-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»	
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
					16.01.23	Стадия	Лист
Разраб	Аксенов				16.01.23	П	1
Рук гр	Аксенов				16.01.23		
Эксперт	Лихачев				16.01.23		
И. контр						Принципиальная схема сети Система WW	

Взам. инд. №	
Лист. и дата	
Инд. № подл.	00039108



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)	
202	Реакторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система вспомогательных сред (секция 500)	ISBL
202/1	Здание основного корпуса установки	ISBL
203	Блок приготовления катализатора (секция 300)	ISBL
203/1	Здание приготовления катализатора	ISBL
205	Узел термического окисления	ISBL
302	Система энергоносителей и вспомогательных сред. Установка нагрева теплоносителя	OSBL
305	Факельная система	OSBL
308	Сливоналивная эстакада	OSBL
401	Аппаратная с электропомощением	OSBL
407	КРУ-6 кВ/ГПП-1	OSBL
408	Здание 1226/3а - насосная с операторного товарного парка альфа-олефинов (реконструкция)	OSBL
409	Здание 1226/4а - насосная с операторной товарного парка	OSBL
605/1	КНС дождевых стоков	OSBL
606/1	КНС промышленно-ливневых стоков	OSBL
607	КНС хозяйственно-бытовых стоков	OSBL
609	Насосная станция противопожарного водоснабжения	OSBL
608	Блок обратного водоснабжения	OSBL

Условные обозначения

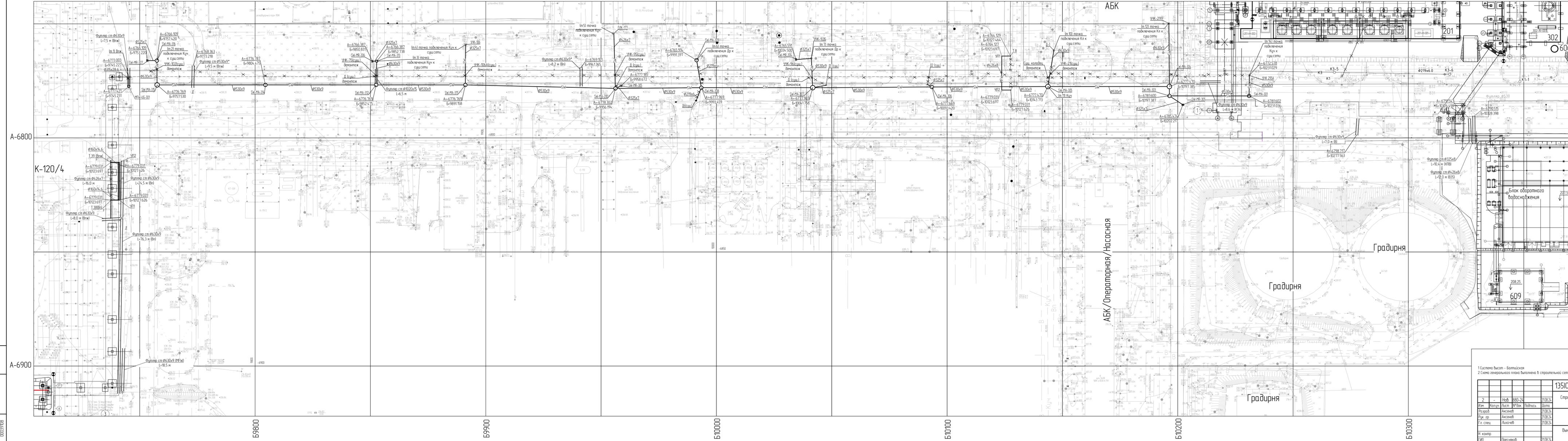
- SD - Бытовые стоки
- MV - Колодец с запорной арматурой
- MA - Колодец смотровой
- MD - Колодец-гаситель напора
- X--- - Демонтируемые подземные сети

Принятые сокращения

сущ. - существующий

Взам. инв. №	
Лист. и дата	
Инв. № инв.	00039108

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-601/1-НК-0004							
Изм.	2	1	-	880-24	21.08.24		
Кол.уч.							
Лист							
№ док.							
Подпись							
Дата							
Разраб.	Аксенов				16.01.23		
Рук. гр.	Аксенов				16.01.23		
Эксперт	Лихачев				16.01.23		
Н. контр.							
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»					Стадия	Лист	Листов
Наружные сети водоснабжения и водоотведения					П		1
Принципиальная схема сети. Система SD							

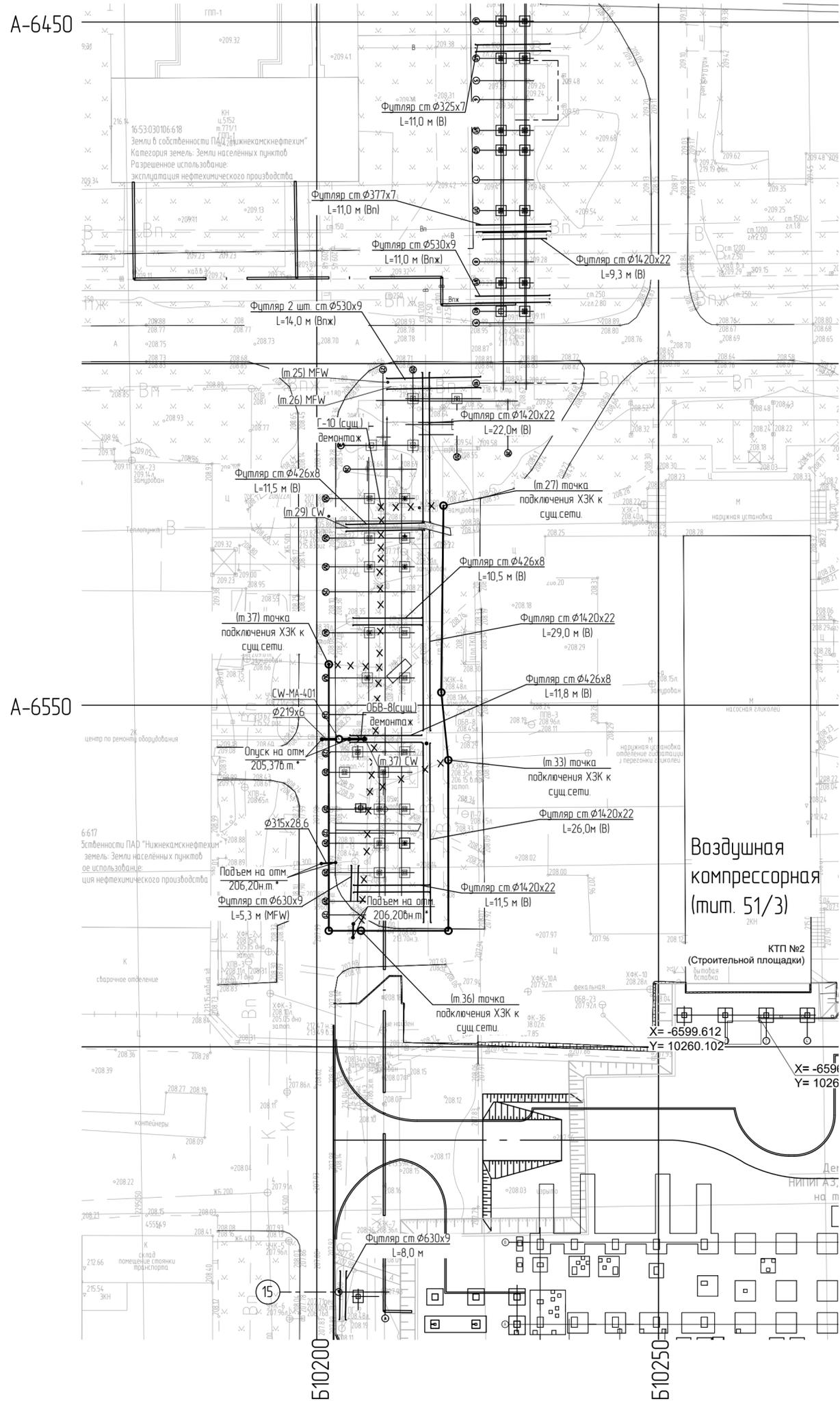


- В35 Трубопровод осветленной воды
- В1 Хозяйственно-питьевой трубопровод
- SW Ливневые стоки
- MFW Пожарная вода среднего давления
- WW Производственные стоки
- HFW Пожарная вода высокого давления
- CW Осветленная речная вода
- K3 Производственно-ливневая канализация
- K1 Хозяйственно-бытовая канализация
- K34 Хим-загрязненная канализация
- SD Бытовые стоки
- ■ Дементирование здания и подземные сети
- MA Колодец сепаратор
- UG Колодец с пожарным гидрантом
- MR Колодец для дренажных

1 Система высот - Балтийская
2 Схема генерального плана выполнена в строительной сетке координат НКХ

		13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-303-НК-0001	
2	Наб.	880-24	2108.24
Иж.	Колчун	Аист	Нурок
Разр.	Аксенов	Подпись	Листа
Рук. гр.	Аксенов		2108.24
Гл. спец.	Лавачев		2108.24
И. комп.			
Гип.	Преснецков		2108.24
		Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/год на площадке ПАО «НКНХ»	
		Межцеховые эстакады	
		Листа	Листа
		П	1
		Вынос сетей SW (эстакада ряд 3) (1:1000)	

Вынос сетей WW (эстакада ряд 235В) (1:1000)



Условные обозначения

- MFW — Пожарная вода среднего давления
- CW — Осветленная речная вода
- WW — Производственные стоки
- MA — Колодец смотровой
- — Демонтируемые здания и подземные сети

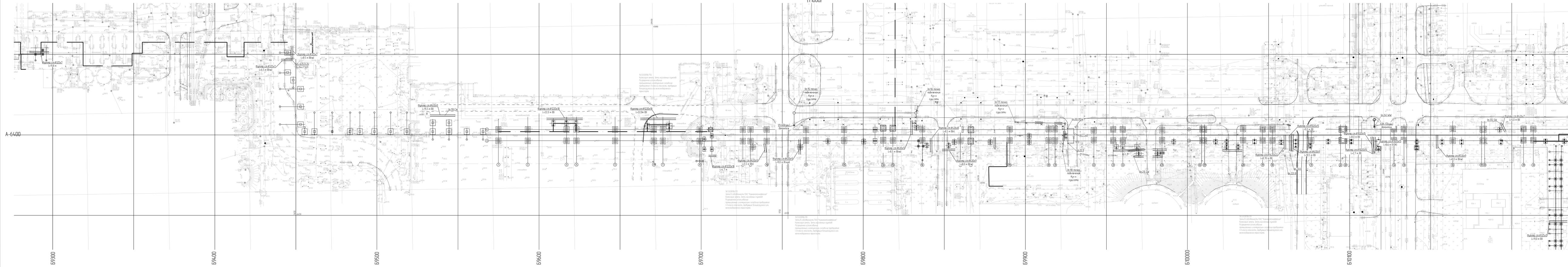
Воздушная компрессорная (тип. 51/3)
 КТП №2 (Строительной площадки)
 X = -6599.612
 Y = 10260.102

1 Система высот - Балтийская
 2 Схема генерального плана выполнена в строительной сетке координат НКНХ

Инд. № подл.	00039108
Подп. и дата	
Взам. инд. №	

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-303-НК-0002							
2	-	Нов	880-24		2108.24		
Изм.	Колуч.	Лист	№'вак	Подпись	Дата		
Разраб.	Аксенов				2108.24		
Рук. гр.	Аксенов				2108.24		
Гл. спец.	Лихачев				2108.24		
Н. контр.							
ГИП	Пресняков				2108.24		
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»					Стадия	Лист	Листов
Межцеховые эстакады					П		1
Вынос сетей WW (эстакада ряд 235В) (1:1000)							

Вынос сетей SW, WW (эстакада ряд 2)
(1:1000)



- Условные обозначения**
- B35 — Трубопровод осветительной сети
 - В1 — Канализационно-ливневый трубопровод
 - SW — Входящие стоки
 - MFW — Поверхностная вода среднего водления
 - WW — Производственные стоки
 - HFW — Поверхностная вода высокого водления
 - CW — Очистительная вода
 - К3 — Производственно-ливневая канализация
 - К1 — Канализационно-ливневая канализация
 - К3А — Канализационно-ливневая канализация
 - SD — Бытовые стоки
 - — Децентрализованные здания и подстанции
 - MA — Колодезь сточный
 - MR — Колодезь дождевой

ИЗМ. № 001
00039108

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3 2-303-НК-0003	
Спроектировано промышленной установкой по производству эласто-1 мощностью 50 т/час на площадке ПАО «НКНХ»	
Исполнители:	Специальность: Лист 1 из 1
Мен. проект: Ассенов	Лист: 1
Проектант: Ассенов	Лист: 1
Инженер: Ассенов	Лист: 1
Проверенный: Ассенов	Лист: 1
И.контр. Ассенов	Лист: 1

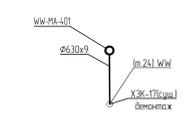
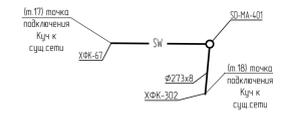
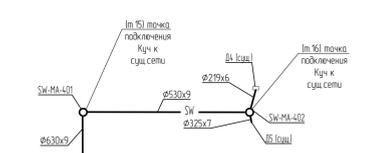
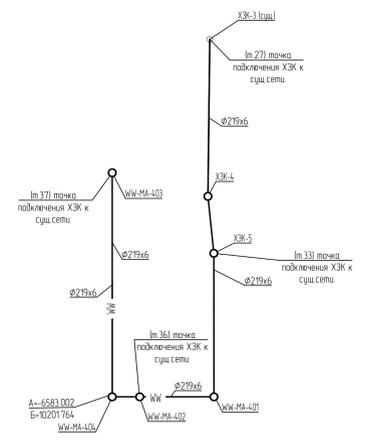
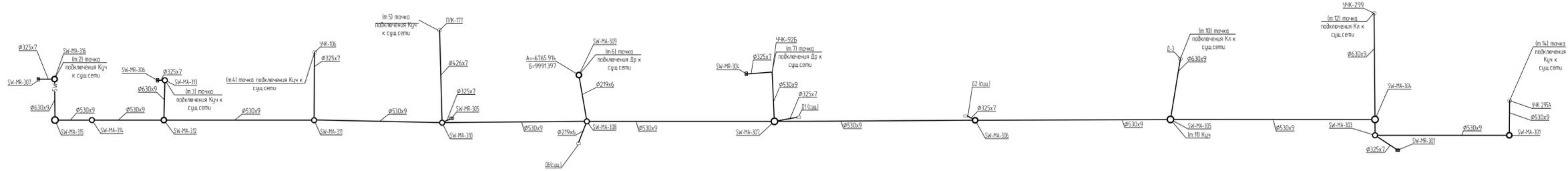
1 Система вынос - Батумская
2 Схема генеральной планировки с архитектурной сеткой координат НКНХ



Принципиальные схемы сетей. Системы SW, WW

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)	
202	Реакторный блок (секция 200). Блок выделения товарного продукта (секция 400). Система вспомогательных сред (секция 500)	ISBL
202/1	Здание основного корпуса установки	ISBL
203	Блок приготовления катализатора (секция 300)	ISBL
203/1	Здание приготовления катализатора	ISBL
205	Чаял термического окисления	ISBL
302	Система энергоносителей и вспомогательных сред. Установка назреба теплоносителя	OSBL
305	Факельная система	OSBL
308	Сливоналивная эстакада	OSBL
401	Аппаратная с электропомещениями	OSBL
407	КРЧ-6 кВ/ТПП-1	OSBL
408	Здание 1226/3а - насосная с операторного товарного парка альфа-олефинов (реконструкция)	OSBL
409	Здание 1226/4а - насосная с операторного товарного парка	OSBL
605/1	КНС дождевых стоков	OSBL
606/1	КНС промышленно-ливневых стоков	OSBL
607	КНС хозяйственно-бытовых стоков	OSBL
609	Насосная станция противопожарного водоснабжения	OSBL
608	Блок оборотного водоснабжения	OSBL



Условные обозначения

- SW - Канализация дождевая, самотечная
- MA - Колодец смотровой
- MR - Колодец дождеприемный
- MV - Колодец с запорной арматурой

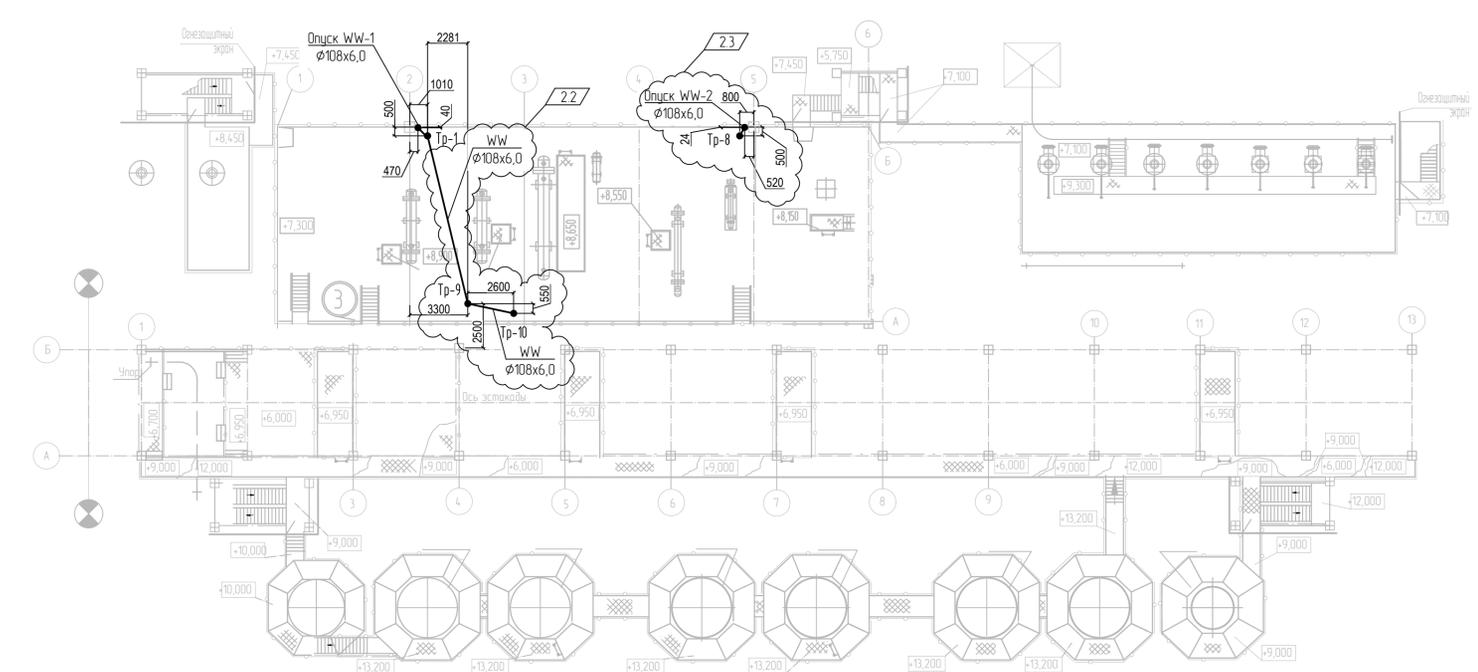
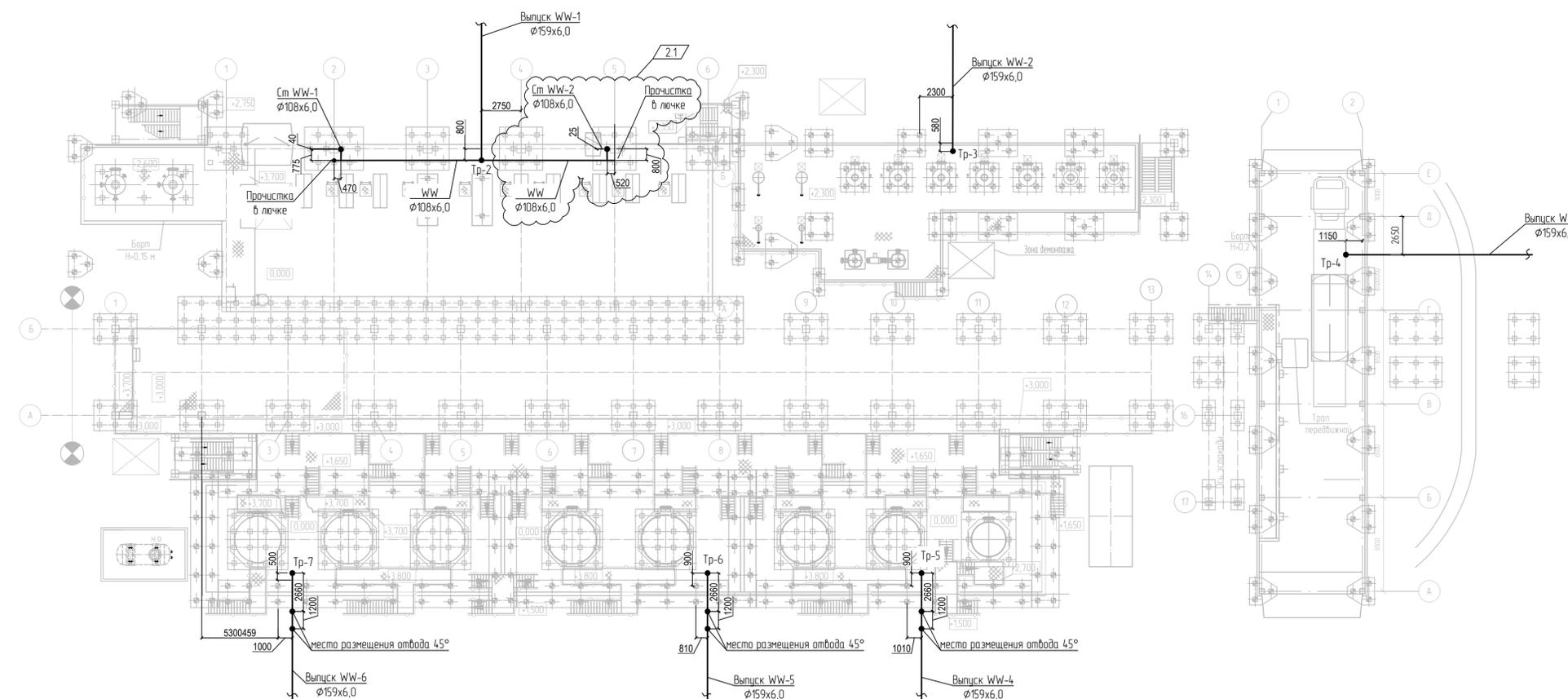
Принятые сокращения

сущ. - существующий

ИДЛ № 0007908

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-303-НК-0004					
2	-	Ноб	880-24	2108-24	Вето
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб	Аксенов				2108-24
Рук. гр.	Аксенов				2108-24
Эксперт	Лихачев				2108-24
В. контр.					
Принципиальные схемы сетей. Системы SW, WW					Лист 1
					СМБСР

План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000, +6,000.
Система WW



Спецификация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
R-1001 A,B		Адсорбер осушки циклогексана с наружным эвневиком	2	3150	
R-1002		Адсорбер осушки этиленбензола	1	2700	
R-2001 A,B		Адсорбер этилена	2	6450	
R-4002 A,B		Адсорбер 2-этиленбензола	2	1700	
R-6001 A,B		Адсорбер осушки гексена-1	2	2900	
R-8001 A,B		Адсорберы очистки азота	2	860	
V-1001		Емкости хранения циклогексана, вертикальные	2	25000	
V-1002		с наружным эвневиком			
V-1003		Емкости этиленбензола, вертикальные с наружным эвневиком	1	7800	
V-6001 A,B		Емкости хранения гексена-1	2	25000	
V-6002		Дренажная емкость горизонтальная, подземная	1	2700	
V-1004		Емкости этилена, вертикальные с наружным эвневиком	1	25000	
V-4006		Емкости 2-ЭГ, вертикальные с наружным эвневиком	1	25000	
V-5003		Емкости тяжелых фракций, вертикальные с наружным эвневиком	1	18400	
V-8001*		Сепаратор топливного газа	1	325	
R-2002		Реактор очистки этилена от серосодержащих соединений (УОЗ)	1	8900	
R-2003		Реактор очистки этилена от углерода	1	6900	
R-1001		Насос перекачки циклогексана	2	170*	
R-1002					
R-1003 A,B		Насос высокого давления циклогексана	2	1050*	
R-1004 A,B		Насос подачи этиленбензола	2	170*	
R-6001 A,B		Насос подачи этиленбензола	2	280*	
R-4005		Насос для перекачки 2-этиленбензола	1	170*	
R-5005		Насос отгрузки тяжелых продуктов	1	280*	
E-8001		Подогреватель азота	1	700	
E-8007		Подогреватель азота	1	250	
E-8005		Нагреватель топливного газа	1	100	
E-1001		Холодильник решетки циклогексана	1	1890	
E-2001		Предварительный подогреватель этилена	1	1400	
E-2004		Промежуточный подогреватель этилена	1	1400	
E-2005		Концевой холодильник этилена (УОЗ)	1	4657	
E-8002		Подогреватель азота	1	Н0.0	
F-2001 A,B		Фильтр этилена	2	3200	
F-8001 A,B		Фильтр топливного газа	2	215	

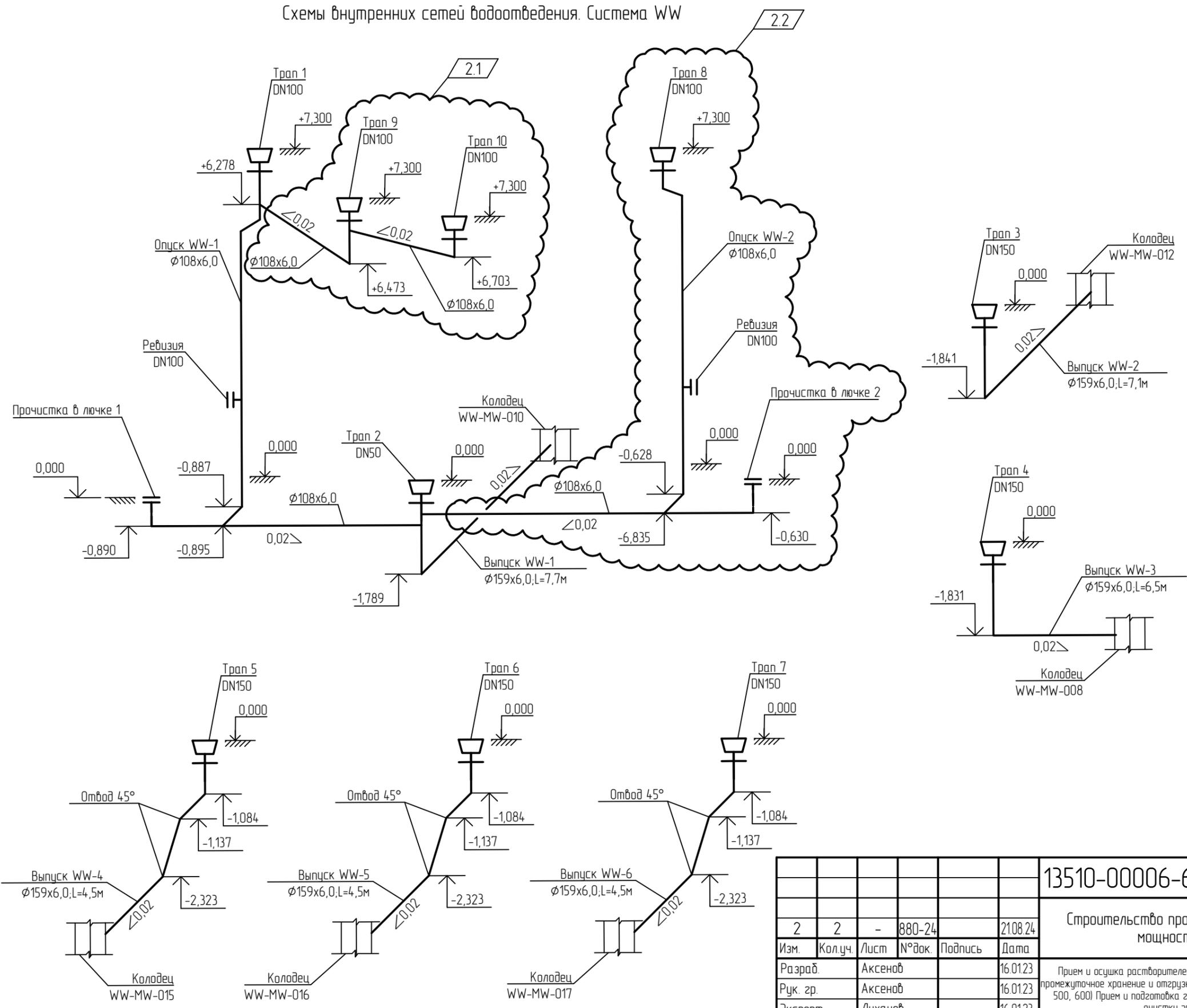
Условные обозначения

- WW — Производственная канализация
- ⊠ — Трэн

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-201-ВК-0001				
2	3	-	880-24	2108.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Ткаченко			
Рук. зр.	Аксенов			
Эксперт	Лихачев			
Н. контр.				
Строительство промышленной установки по производству гексена-1 мощностью 50 т/год на площадке ПАО «НКНХ»				
Итого		Стандия	Лист	Листов
		П		1
План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000, +6,000. Система WW				

Вкладчик № 00039108

Схемы внутренних сетей водоотведения. Система WW



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00039108

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-201-ВК-0002									
2	2	-	880-24	21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттз на площадке ПАО «НКНХ»	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Аксенов			16.01.23		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	П		1
Рук. зр.	Аксенов			16.01.23					
Эксперт	Лихачев			16.01.23					
Н. контр.						Схемы внутренних сетей водоотведения. Система WW			



План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000
Система WW.

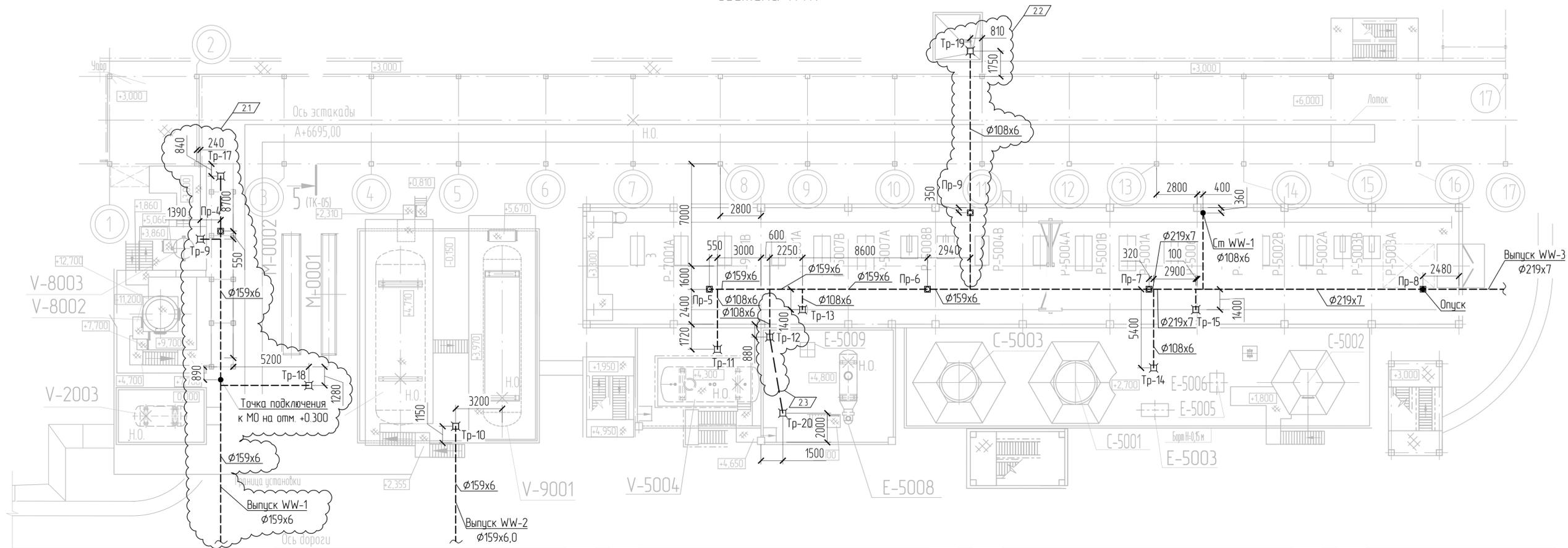
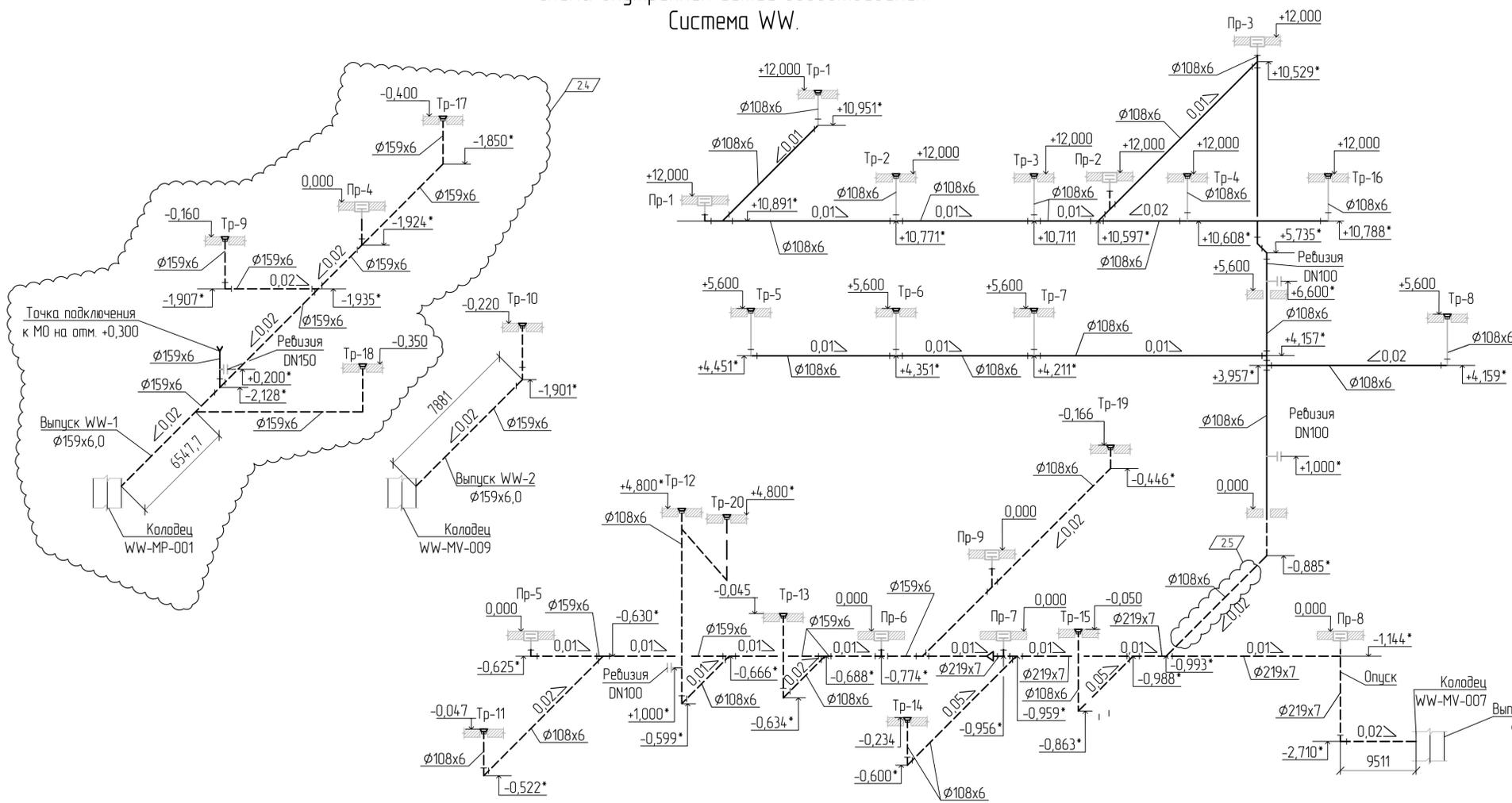


Схема внутренних сетей водоотведения.
Система WW.

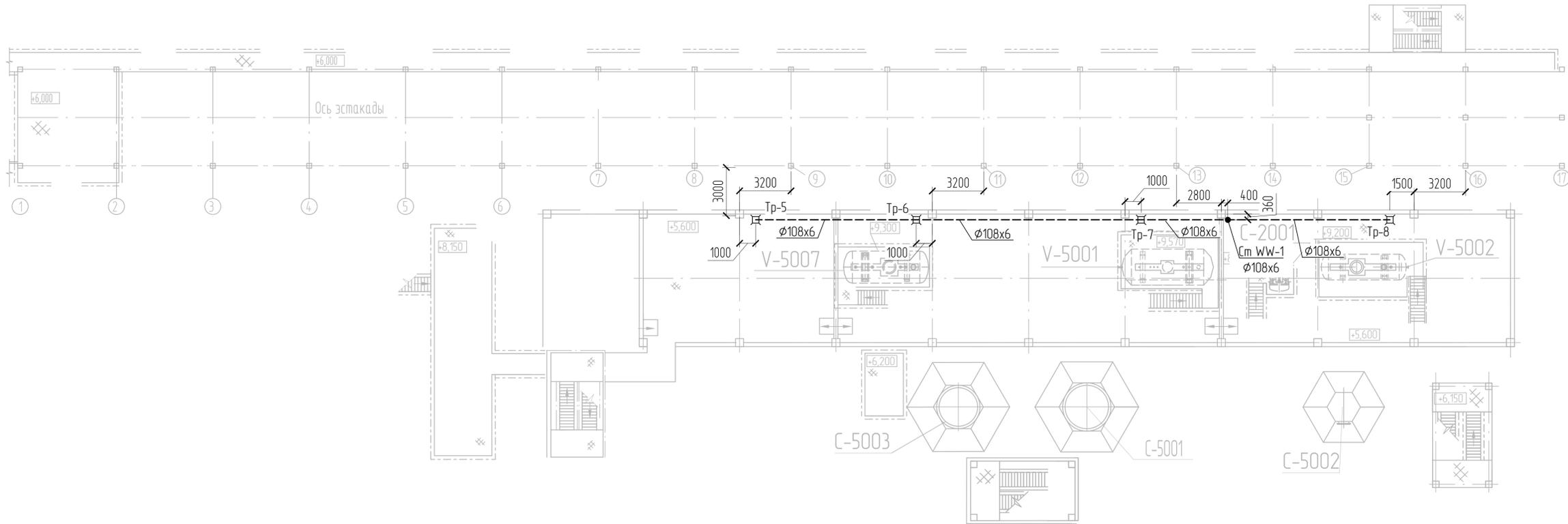


Условные обозначения

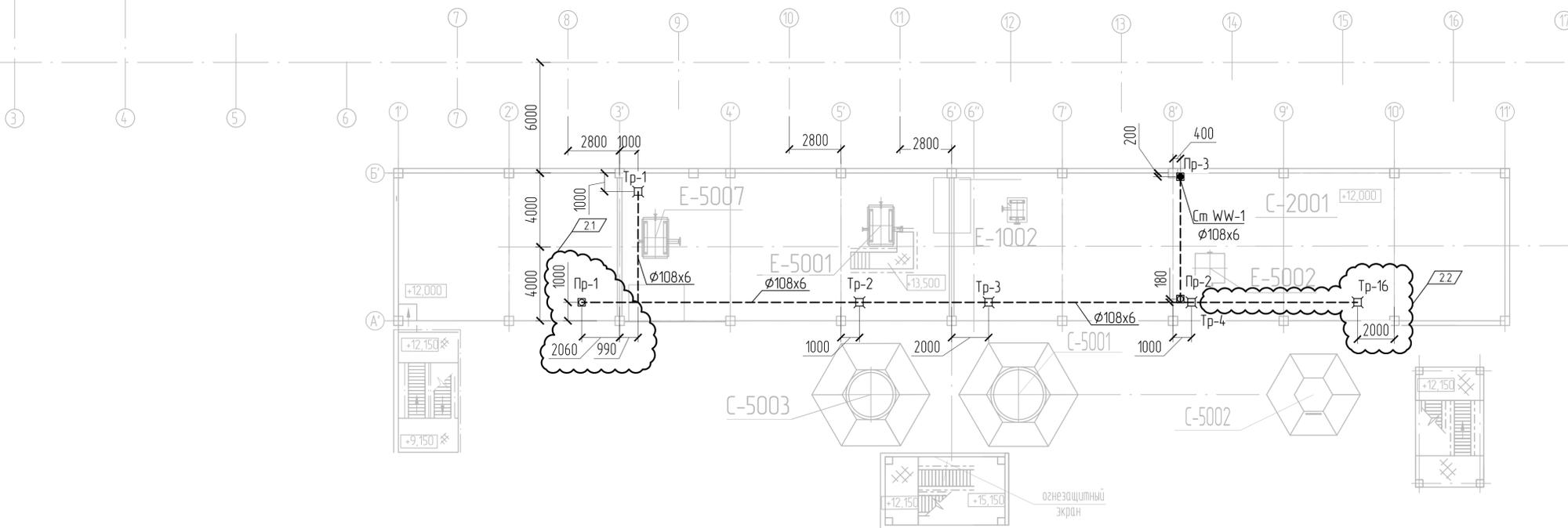
- WW — Производственная канализация
- Tr — Трап
- Pr — Прочистка в лоток

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-202-БК-0001					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
2	5	-	880-24		21.08.24
Разраб.	Аксенов				16.01.23
Рук. зр.	Аксенов				16.01.23
Эксперт	Лихачев				16.01.23
Н. контр.					
13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-202-БК-0001_1,2_R.dwg					

План на отм. от +5,600



План внутренних сетей водоотведения на отм. +12,000

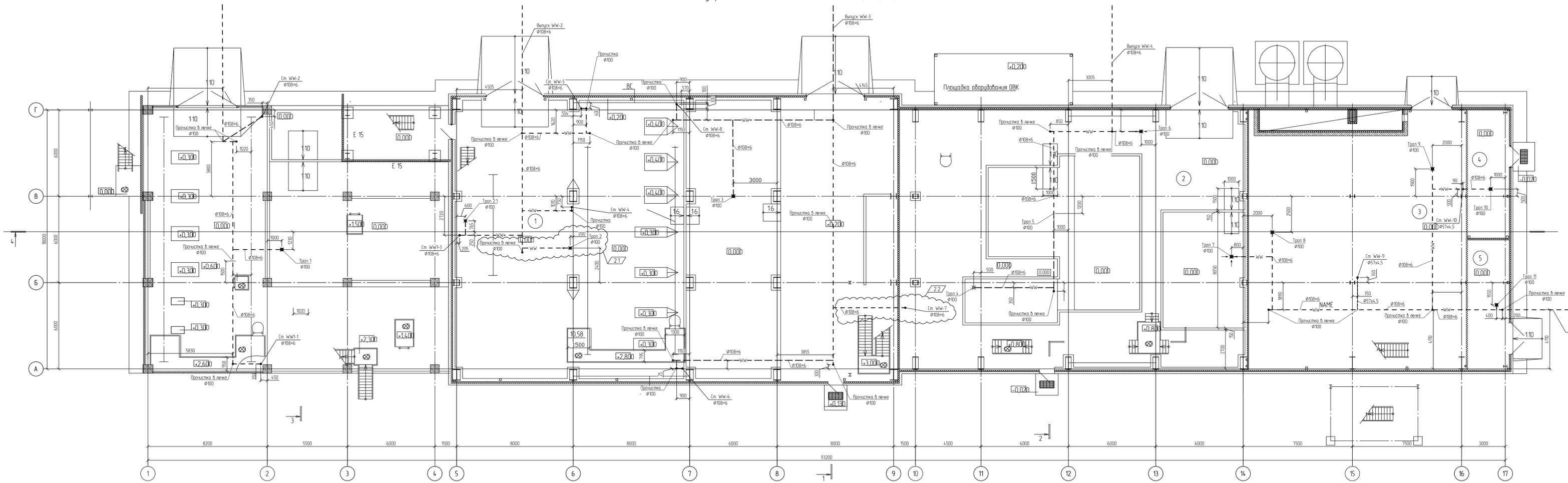


					13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202-ВК-0002		
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/гг на площадке ПАО «НКНХ»	
Разраб	Аксенов				16.01.23	Ректорный блок (секция 200) Блок выделення товарного продукта (секция 400) Система всталогазельных сред (секция 500)	Стандия
Рук зр	Аксенов				16.01.23		Лист
Эксперт	Лихачев				16.01.23		Листов
Н. контр.						Планы внутренних сетей водоотведения на отм. +5,600, +12,000. Система WW.	1



Вариант №1
 Идентификационный номер
 00039108

План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000; +0,200. Система WW



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Помещение реакторного блока	604,06	A
2	Помещение компрессорной	433,16	A
3	Вентиляторная	252,91	Д
4	Помещение пенного пожаротушения	25,67	В4
5	Помещение ИТП	25,85	Д

Условные обозначения

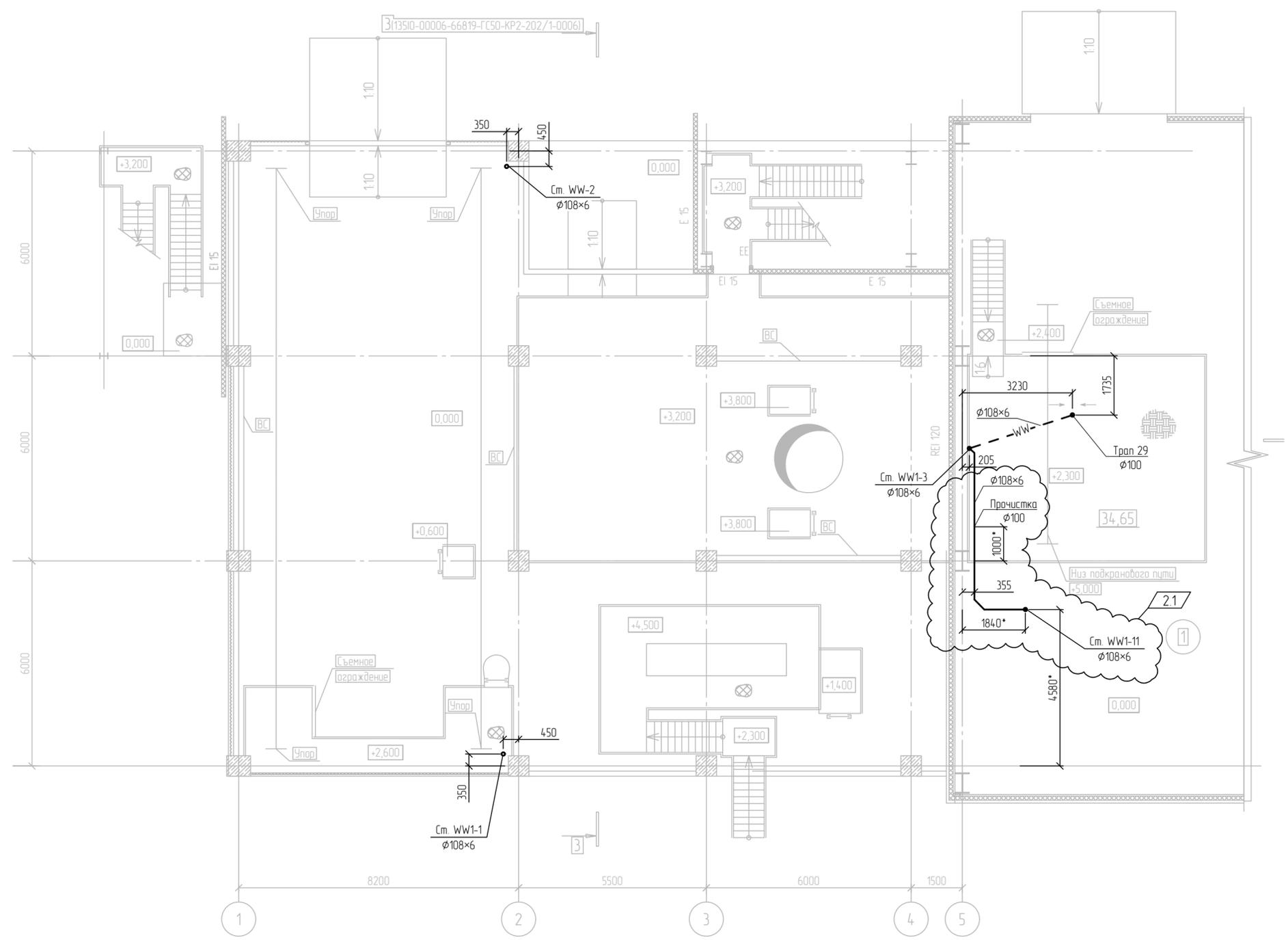
— WW — Производственная канализация

⊕ — Трап

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

13510-00006-66819-ГСО-ИОСЗ-2-202/1-ВК-0001				
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/гг на площадке ПАО «НКНХ»				
Им.	Контр.	Лист	№Вк.	Подпись
2	2	-	880-24	2108-24
Разработчик	Аксенюк	16.01.23		
Рук. пр.	Аксенюк	16.01.23		
Эксперт	Литачев	16.01.23		
И. контр.				
План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000; +0,200. Система WW			Страница	Лист
			П	1

План внутренних сетей водоотведения на отм. +2,400; +2,600; +3,200; +4,400.
Система WW.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Помещение реакторного блока	604,06	A
2	Помещение компрессорной	433,16	A
3	Венткамера	252,91	Д
4	Помещение пенного пожаротушения	25,67	B4
5	Помещение ИТП	25,85	Д

Условные обозначения

— WW — Производственная канализация

⊠ — Трап

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

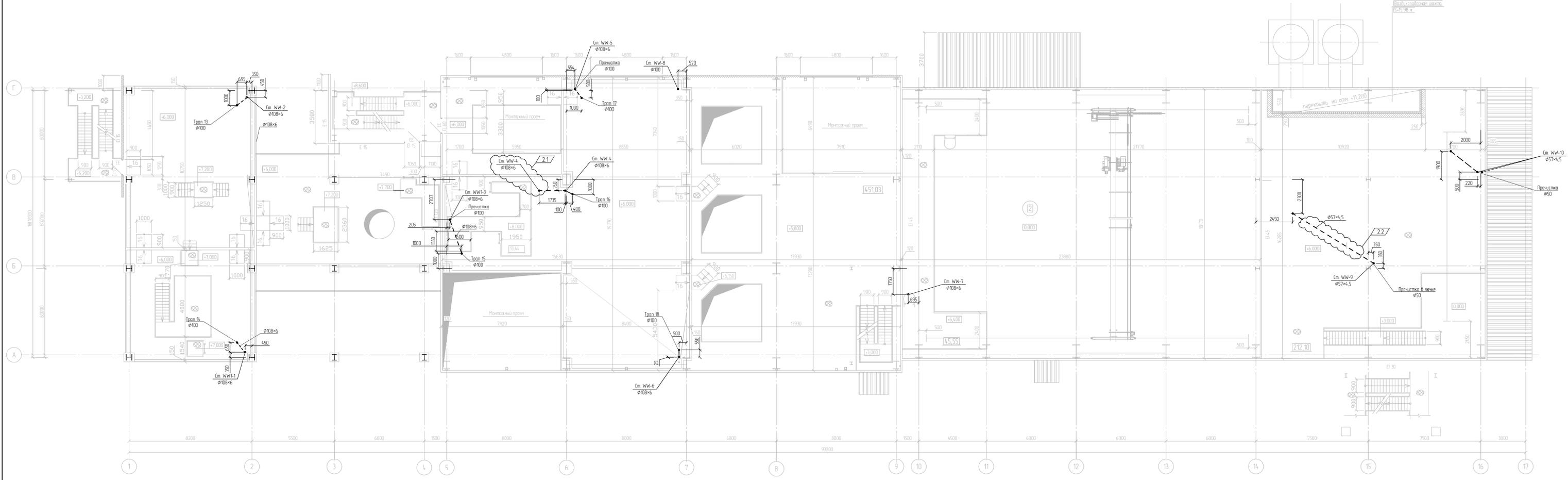
Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.
00039108

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0002							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
2	1	-	880-24		21.08.24		
Разраб.	Аксенов				16.01.23		
Рук. гр.	Аксенов				16.01.23		
Эксперт	Лихачев				16.01.23		
И. контр.							
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»					Стация	Лист	Листов
Здание основного корпуса установки					П		1
План внутренних сетей водоотведения на отм. +2,400; +2,600; +3,200; +4,400. Система WW							

Экспликация помещений

Номер помещения	Назначение	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Помещение реакторного блока	604,06	А
2	Помещение компрессорной	433,16	А
3	Венткамера	252,91	Д
4	Помещение пенона пожаротушения	25,67	Вв
5	Помещение ИТП	25,85	Д

План на отм. +5,800; +6,000 Система WW.



Условные обозначения

- WW — Производственная канализация
- ⊠ — Трап

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

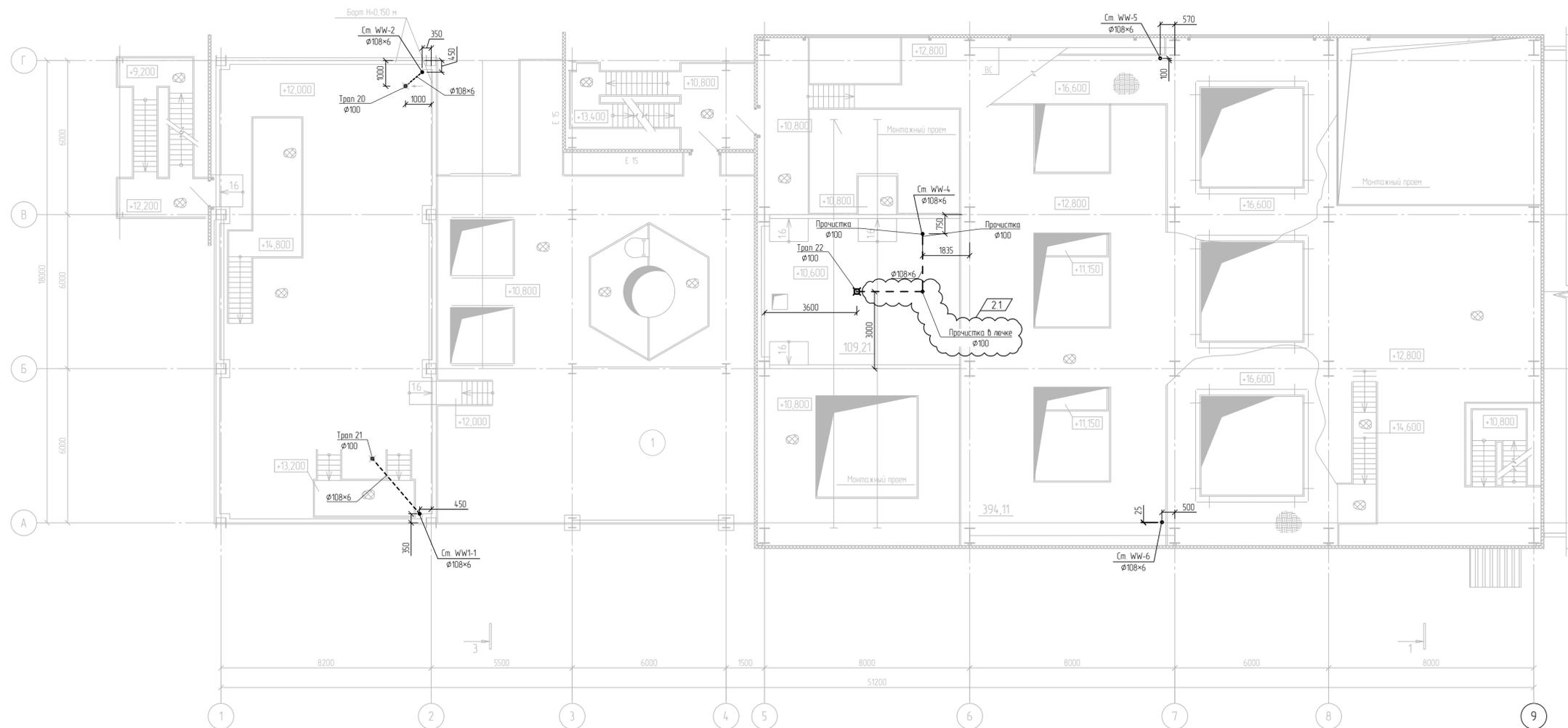
ИДЛ № разра: 00037903
 ИДЛ № листа: 880-24

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3 2-202/1-ВК-0003						
2	2	-	880-24	2/08-24		
Им.	Контр.	Лист	№Вк.	Водоотв.		
Разраб	Аксенб			16.01.23		
Рук. гр	Аксенб			16.01.23		
Эксперт	Литачев			16.01.23		
И. контр.						
Здание основного корпуса установки				Сводн.	Лист	Листов
План внутренних сетей водоотведения на отм. +5,800, +6,000 Система WW.				П		1

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Помещение реакторного блока	604,06	A
2	Помещение компрессорной	433,16	A
3	Венткамера	252,91	Д
4	Помещение пенного пожаротушения	25,67	B4
5	Помещение ИТП	25,85	Д

План внутренних сетей водоотведения на отм. +10,600, +10,800, +12,800 Система WW.



Условные обозначения

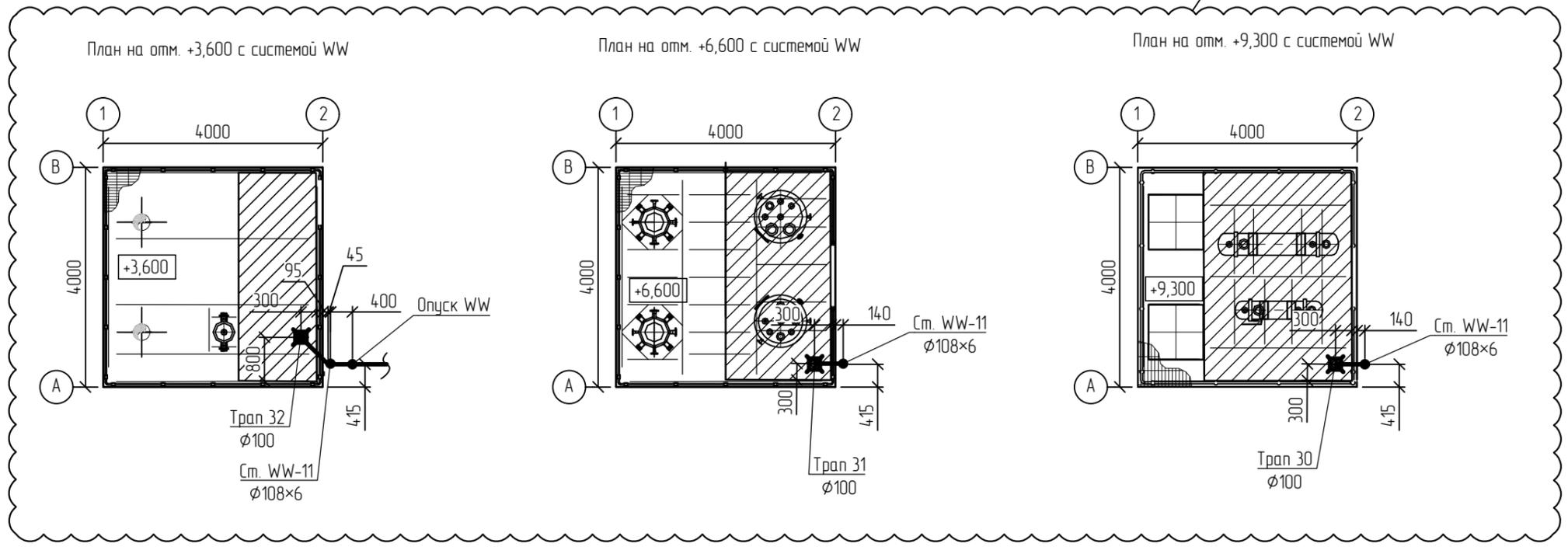
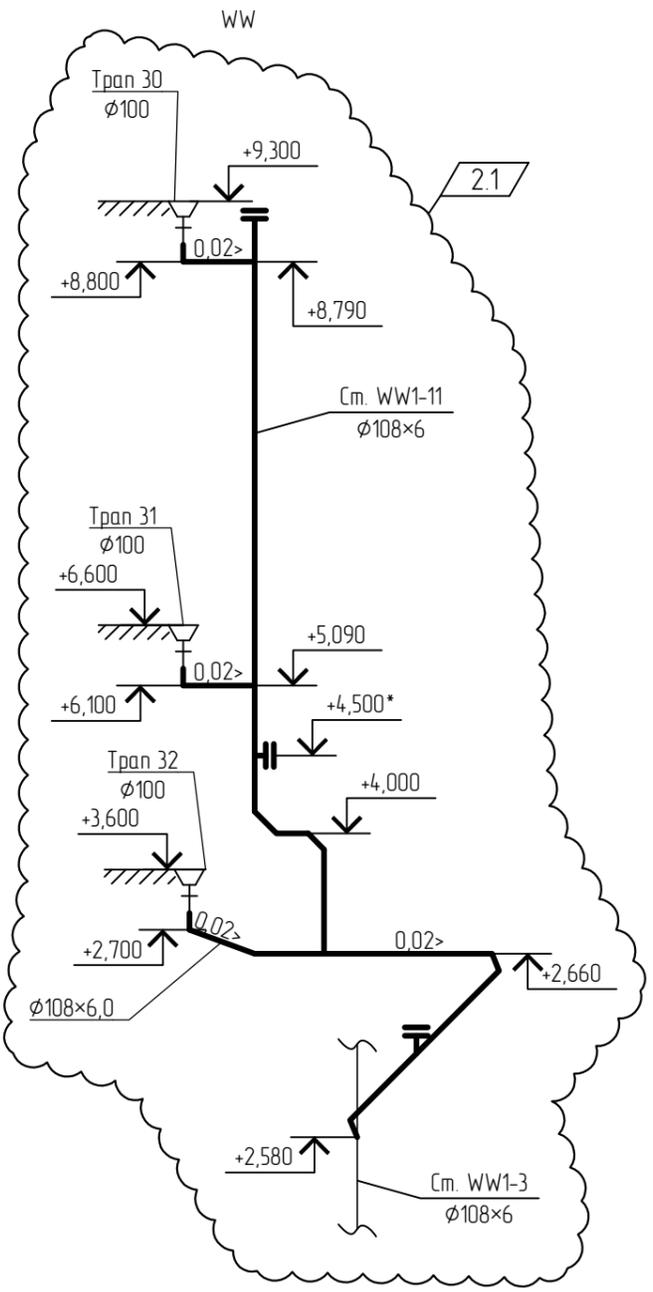
- WW — - Производственная канализация
- ⊕ - Трап

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

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-202_1-ВК-0004							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
2	1	-	880-24		21.08.24		
Разраб.	Аксенов				16.01.23		
Рук. зр.	Аксенов				16.01.23		
Эксперт	Лихачев				16.01.23		
Н. контр.							
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/нег на площадке ПАО «НКНХ»					Стадия	Лист	Листов
Здание основного корпуса установки					П		1
План внутренних сетей водоотведения на отм. +10,600, +10,800, +12,800 Система WW							

Идентификационный номер документа
00039108

План установки с системой WW. Схема WW



Условное обозначение

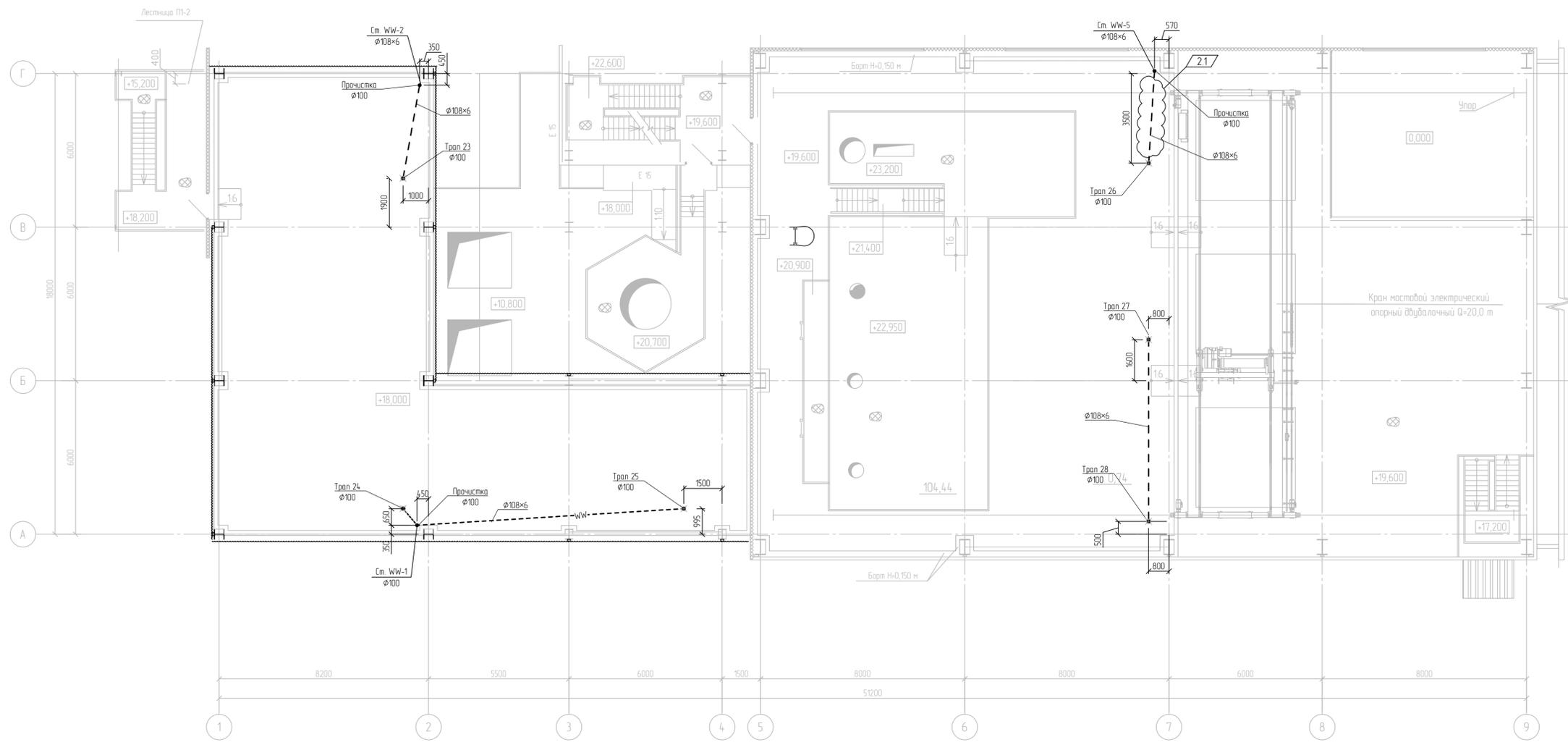
— WW — Производственно-ливневые стоки

- 1 Данный чертеж смотри совместно с чертежами ВК-0007, ВК-0011.
- 2 Крепление стальных трубопроводов осуществляется в соответствии с табл. 2 СП 73.13330.2016
- 3 Отметку со знаком * уточнить при монтаже исходя из условия обеспечения обслуживания прочистки

Инд. № подл.	00039108
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202_1-ВК-0005							
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тмг на площадке ПАО «НКНХ»							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
2	2	-	880-24		21.08.24		
Разраб.	Аксенов				16.01.23		
Рук. гр.	Аксенов				16.01.23		
Эксперт	Лихачев				16.01.23		
Н. контр.							
План установки с системой WW. Схема WW					Стадия	Лист	Листов
					П		1

План внутренних сетей водоотведения на отм. +18,000; +19,600.
Система WW



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Помещение реакторного блока	604,06	А
2	Помещение компрессорной	433,16	А
3	Вентилятор	252,91	Д
4	Помещение пенного пожаротушения	25,67	В4
5	Помещение ИТП	25,85	Д

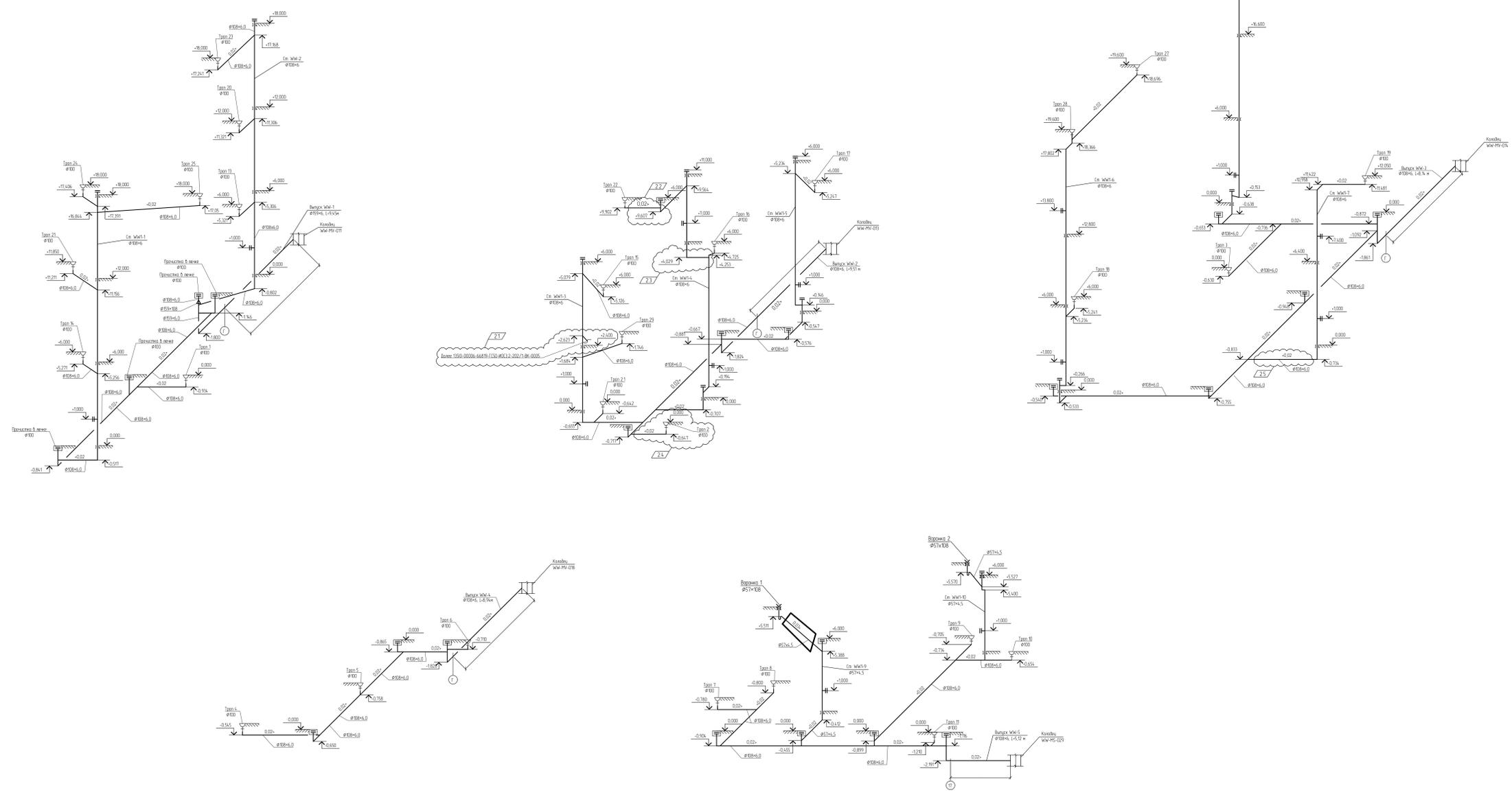
Условные обозначения



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

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-202/1-ВК-0006										
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/мг на площадке ПАО «НКНХ»	Стадия	Лист	Листов	
2	1	-	880-24		21.08.24					
Разраб		Аксенов			16.01.23					
Рук. зр		Аксенов			16.01.23					
Эксперт		Лихачев			16.01.23	Здание основного корпуса установки	П	1	1	
И. контр.										
План внутренних сетей водоотведения на отм. +18,000; +19,600 Система WW										

Вариант № 1
Изд. № 003/008



- Условные обозначения
- WW — Сеть канализации (в том числе сетей дренажа и ливневых)
 - W — Сеть канализации (в том числе сетей дренажа и ливневых)
 - ⊠ — Вентиляционный клапан
 - Y — Вокан
 - ⊞ — Трот
 - ⊞ — Прочистка в яме
 - ⊞ — Рельеф

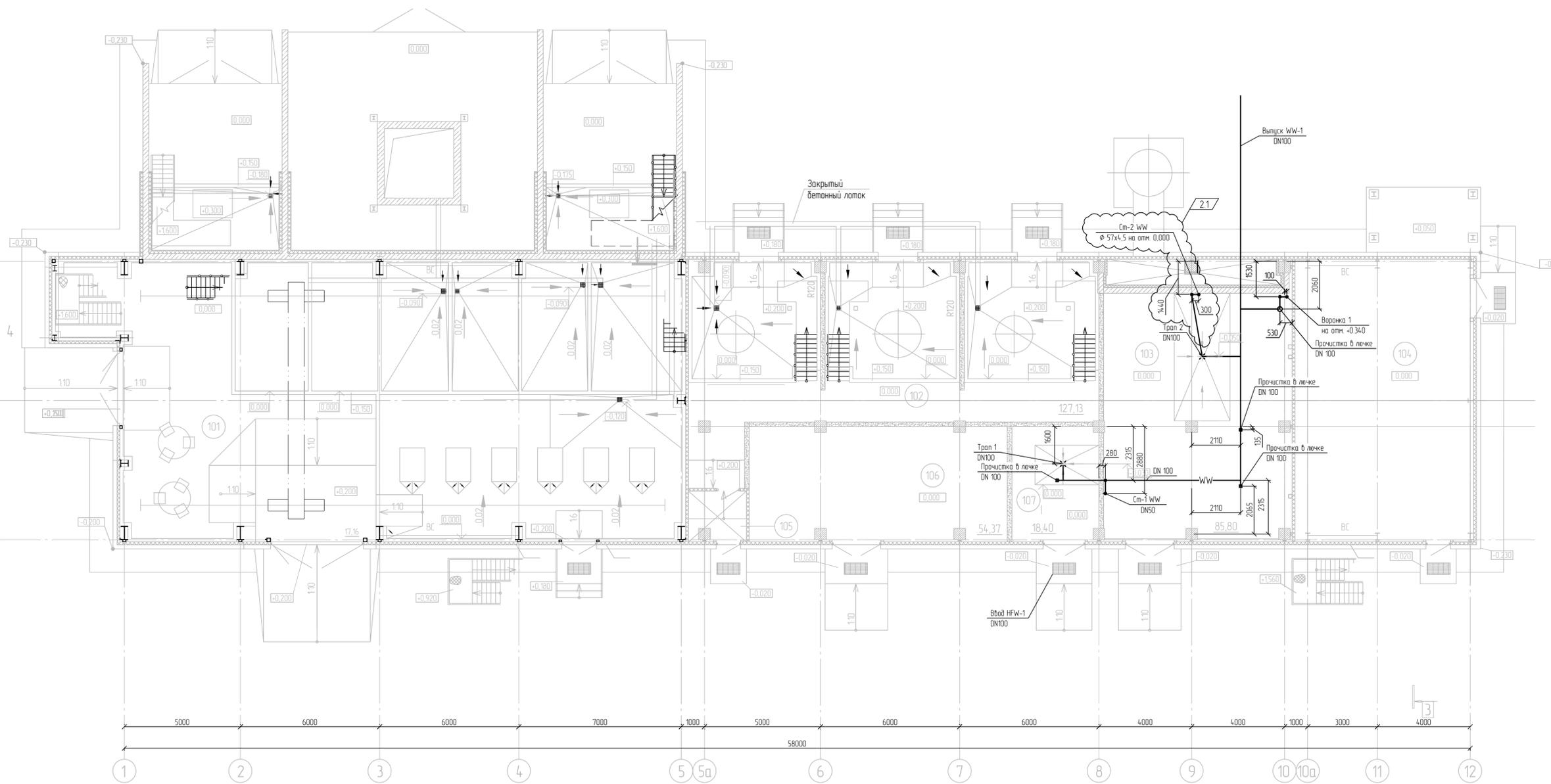
13510-00006-66819-ТС0-40С3 2-202/1-ВК-0007		Специальность: промышленная сантехника по производству систем канализации 50 мм на площадке ПАУ «РНХ»
№	Исполнитель	Дата
1	А.А.А.	01.01.2024
2	А.А.А.	01.01.2024
3	А.А.А.	01.01.2024
4	А.А.А.	01.01.2024
5	А.А.А.	01.01.2024
6	А.А.А.	01.01.2024
7	А.А.А.	01.01.2024
8	А.А.А.	01.01.2024
9	А.А.А.	01.01.2024
10	А.А.А.	01.01.2024
11	А.А.А.	01.01.2024
12	А.А.А.	01.01.2024
13	А.А.А.	01.01.2024
14	А.А.А.	01.01.2024
15	А.А.А.	01.01.2024
16	А.А.А.	01.01.2024
17	А.А.А.	01.01.2024
18	А.А.А.	01.01.2024
19	А.А.А.	01.01.2024
20	А.А.А.	01.01.2024

ИЗМ. № 001
01.01.2024

План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000.
Система WW

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Секция приготовления катализатора	306,67	A
102	Секция приемных емкостей МОС	127,13	A
103	Венткамера приточная	93,50	Д
104	Электрощитовая	93,71	В2
105	Тамбур	4,15	
106	Помещение вытяжной венткамеры	54,37	A
107	ИТП	18,40	В4



Условные обозначения

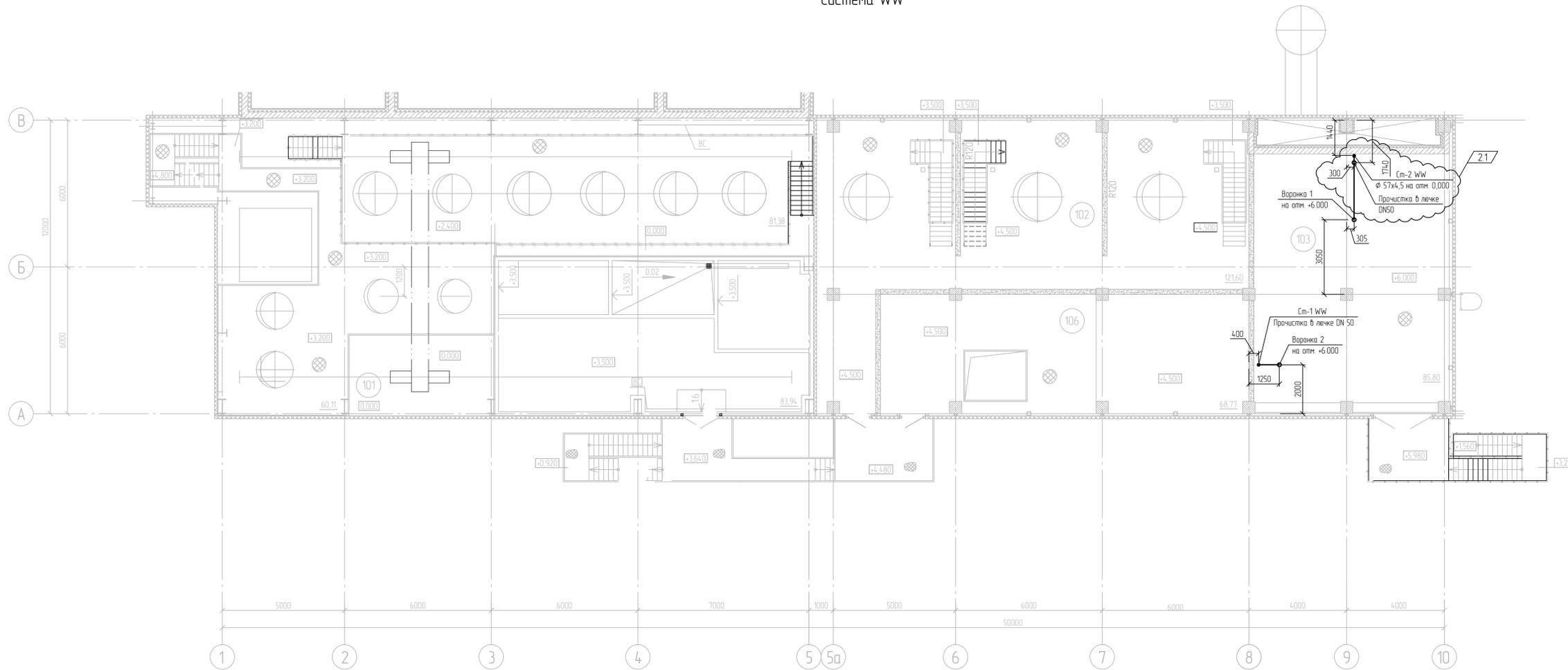
- WW — Производственная канализация
- ⊞ — Трап

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

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-203/1-ВК-0001										
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/кг на площадке ПАО «НКНХ» Здание приготовления катализатора	Стадия	Лист	Листов	
2	1	-	880-24		21.08.24		План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000. Система WW	П		1
Разраб.	Аксеньев				16.01.23					
Рук. зр.	Аксеньев				16.01.23					
Эксперт	Лихачев				16.01.23					
Н. контр.										

Взам. инв. №
Инв. № подл.
Инв. № подл.
000039108

План внутренних сетей водоотведения на отм. +6,000.
Система WW



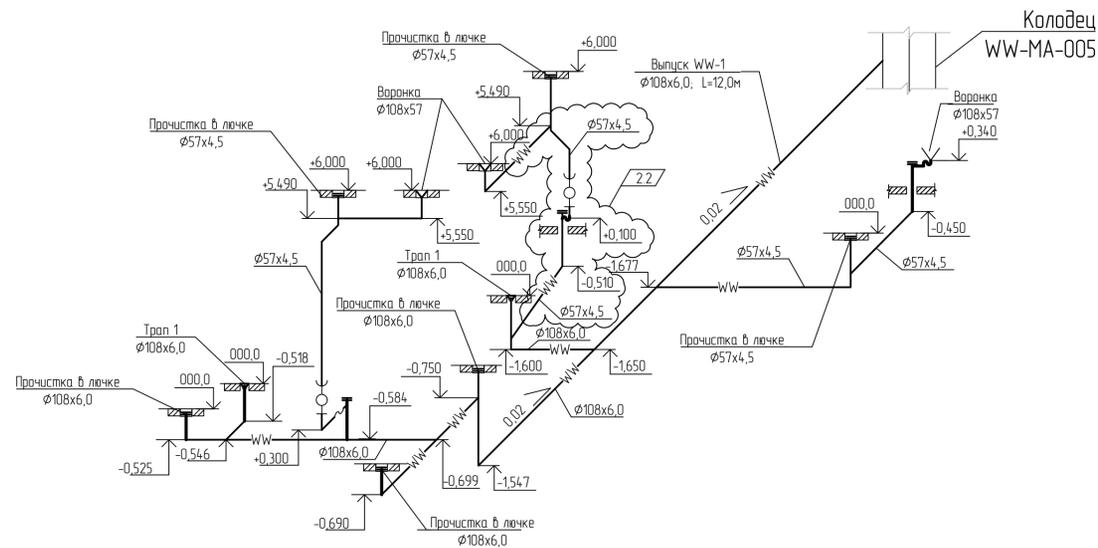
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Секция приготовления катализатора	306,67	A
102	Секция приемных емкостей МОС	127,13	A
103	Венткамера приточная	93,50	Д
104	Электроштабовая	93,71	B2
105	Тандур	4,15	
106	Помещение вытяжной венткамеры	54,37	A
107	ИТП	18,40	B4

Условные обозначения

— WW — Производственная канализация

Схема внутренних сетей водоотведения.
Система WW



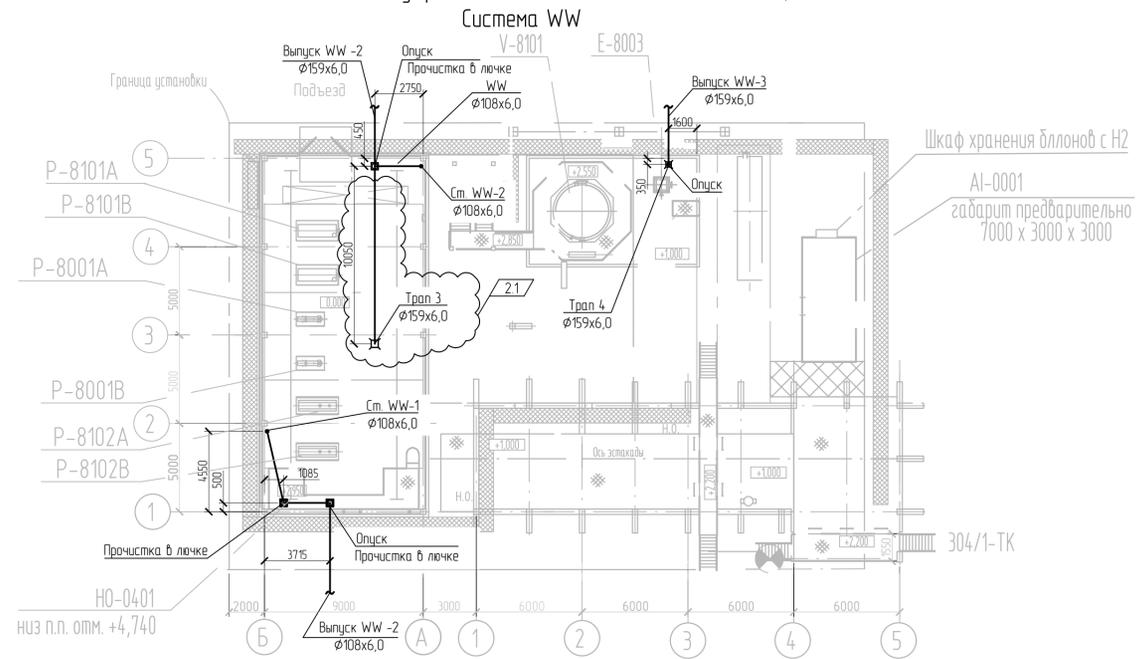
За относительно отметку 0,000 принята отметка чистого пола основного корпуса установки, что соответствует абсолютной отметке на генплане - 208,400.

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-203/1-ВК-0002										
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/год на площадке ПАО «НКНХ» Здание приготовления катализатора	Стадия	Лист	Листов	
2	2	-	880-24		21.08.24		План внутренних сетей водоотведения на отм.+6,000 Система WW. Схема внутренних водоотведения Система WW	П		1
Разраб.	Аксенов				16.01.23					
Рук. зр.	Аксенов				16.01.23					
Эксперт	Лихачев				16.01.23					
Н. контр.										



Вариант № 1
Лист № 01
Изд. № 01
000039108

План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000



План внутренних сетей водоотведения на отм. +5,550

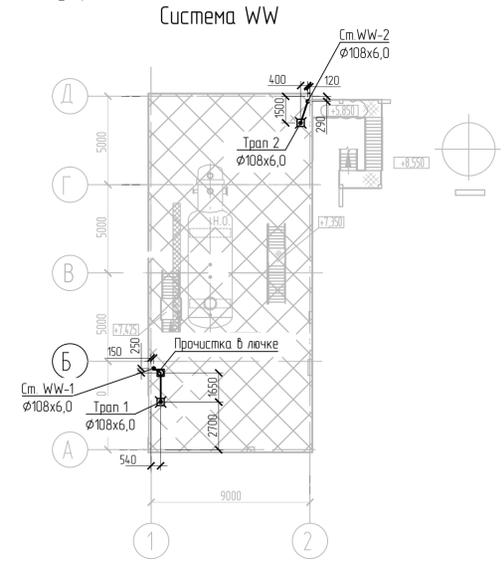
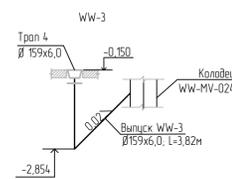
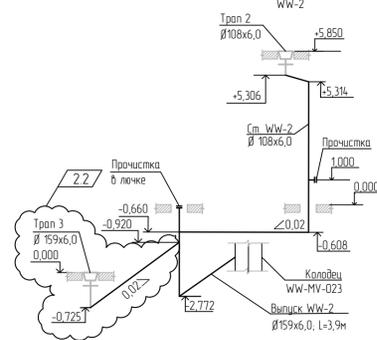
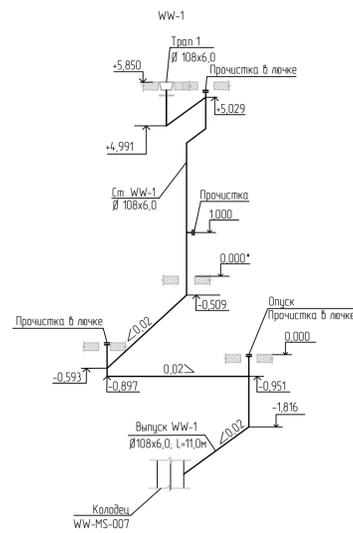


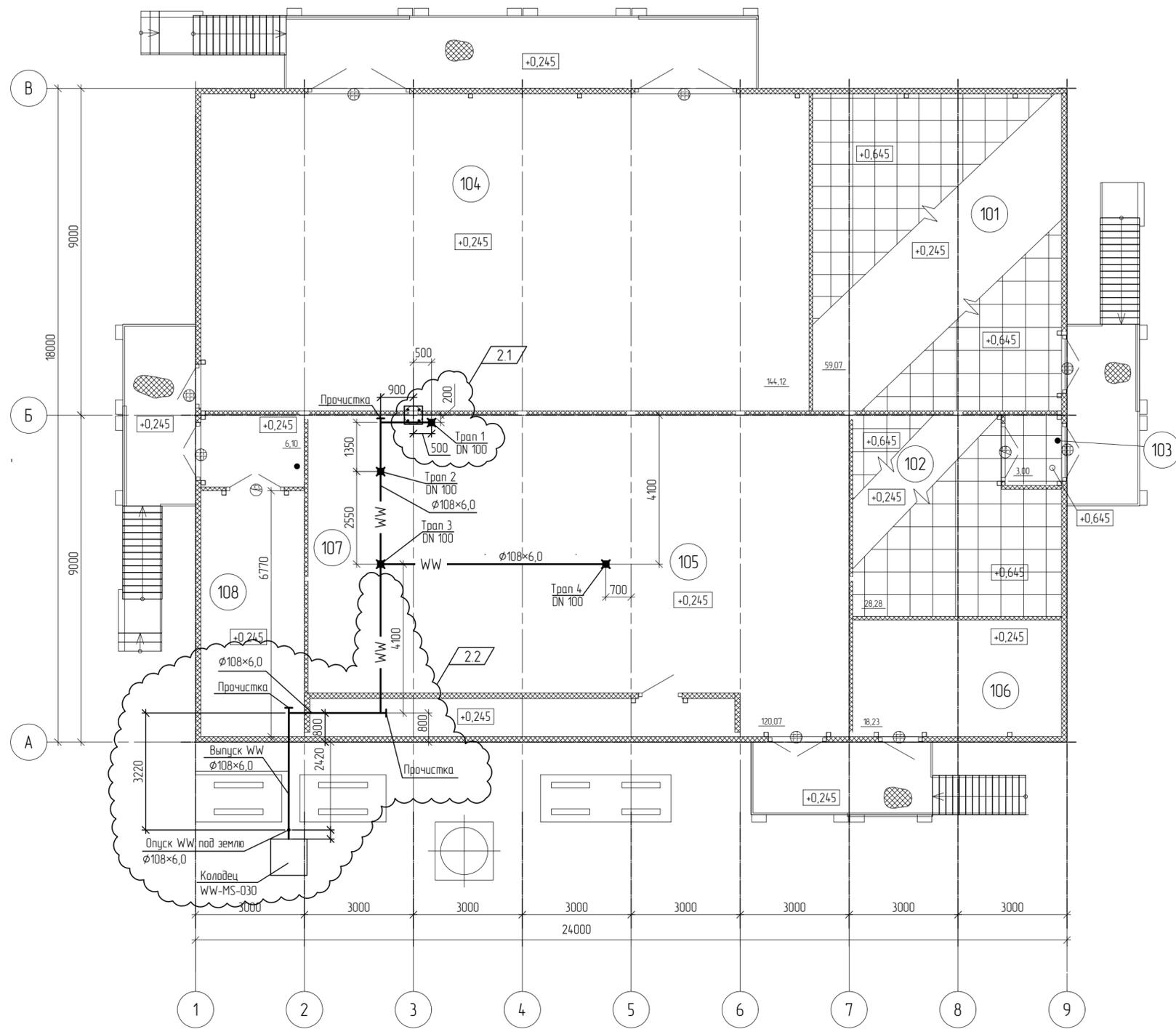
Схема внутренних сетей водоотведения.
Система WW



1 За относительную отметку 0,000 принята отметка верха пола насосной, которая соответствует абсолютной отметке 208.400 по генплану

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-302-БК-0001				
2	2	-	880-24	21.08.24
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись
Разраб	Аксенов	16.01.23	Система энергоснабжения и вспомогательных сред. Установка нагревателя теплоносителя	
Рук. зр	Аксенов	16.01.23	Стадия	Лист
Эксперт	Лихачев	16.01.23	П	1
И. контр.			План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000. План внутренних сетей водоотведения на отм. +5,550. Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW	

План внутренних сетей водоотведения на отм. +0,245. Система WW.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
101	Аппаратная	59,53	B2
102	Помещение связи	28,39	B3
103	Тамбур помещения связи	3,06	—
104	Помещение КТП	144,89	B1
105	Помещение венткамеры	132,80	B1
106	Помещение для газобого пожаротушения	18,50	B4
107	Тамбур помещения ИБП	6,16	—
108	Помещение ИБП	20,78	B2

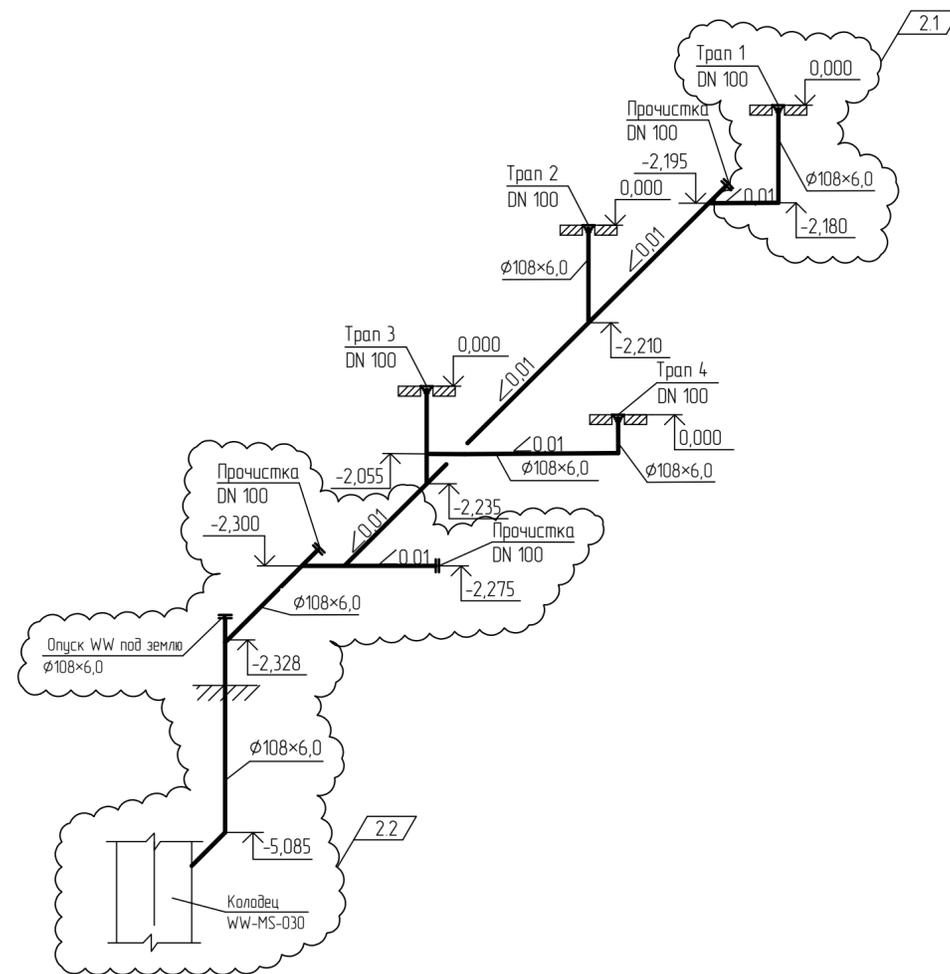
Условные обозначения

—WW— - Сеть канализации условно чистых стоков

Инд. № подл.	00039108
Подп. и дата	
Взам. инд. №	

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-305/1-ВК-0001					
Изм.	2	Кол.уч.	2	Лист	880-24
Разраб.	Аксенов	№ док.		Подпись	21.08.24
Руч. гр.	Аксенов	Дата			16.01.23
Эксперт	Лихачев				16.01.23
Н. контр.					
КТП ЗФУ с аппаратной				Стадия	Лист
План внутренних сетей водоотведения на отм. +0,245. Система WW.				П	1

Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW



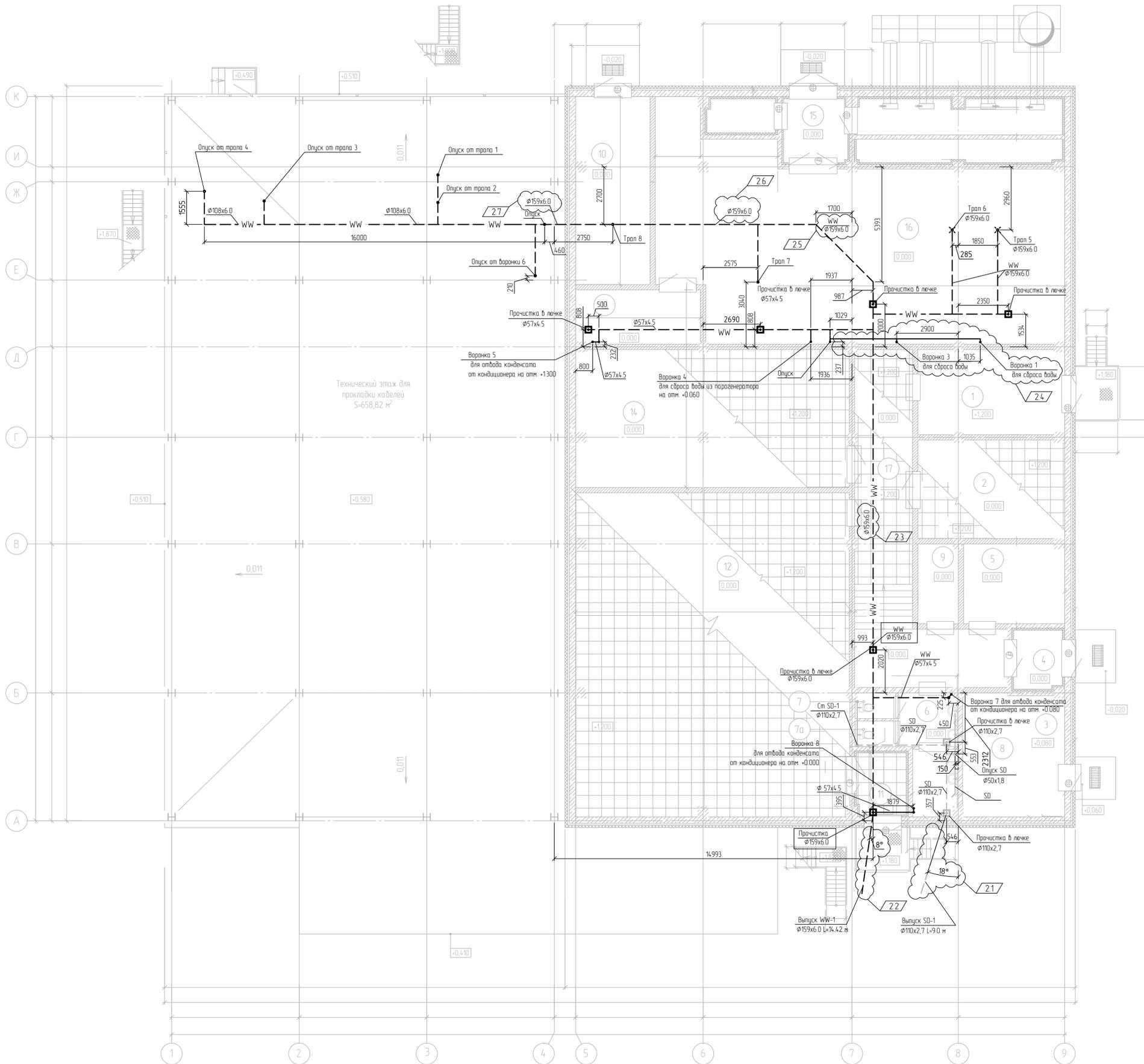
Условные обозначения

- WW — - Сеть канализации условно чистых стоков
- Y - Варанка
- ♀ - Тран
- ⌘ - Прочистка в лючке

Взам. инв. №	
Лист. и всего	
Инд. № подл.	00039108

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-305/1-ВК-0002								
Изм.	2	-	880-24		21.08.24	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 тпг на площадке ПАО «НКНХ»		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Аксенов			16.01.23	КТП ЗФУ с аппаратной	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Аксенов			16.01.23		П		1
Эксперт	Лихачев			16.01.23				
И. контр.						Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW		

План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000; +0,080; +0,580; +1,200. Система SD, WW



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Помещение связи	27,01	ВЗ
2	Помещение инженера АСУ ТП	31,68	ВЗ
3	Помещение газового пожаротушения	27,89	В4
4	Тамбур	6,22	-
5	Помещение обогрева рабочих	17,37	-
6	Тамбур уборной	7,44	-
7	Уборная	1,99	-
7а	Уборная	2,04	-
8	Кладовая уборного инвентаря	7,10	В4
9	Гардероб	7,0	-
10	Помещение холодильного оборудования	30,45	В4
11	Тамбур	6,35	-
12	Аппаратная	196,65	В1
13	Вытяжная вентиляция	14,54	ВЗ
14	СБП	81,97	ВЗ
15	Тамбур	8,79	-
16	Венткамера №1	172,65	В2
17	Коридор	55,82	-

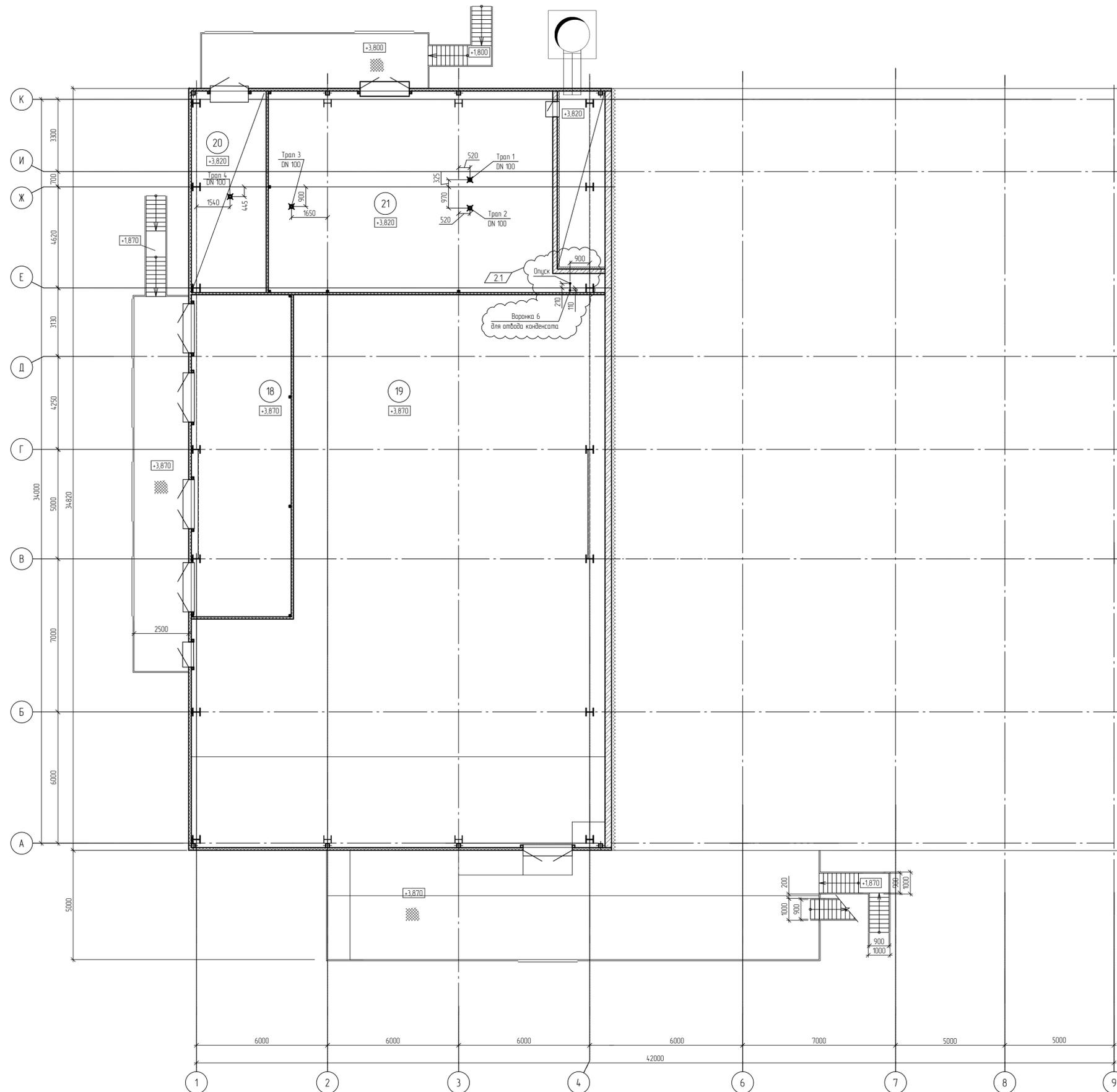
Условные обозначения

- WW--- - Сеть канализации условно чистых стоков (скрытая прокладка)
- WW--- - Сеть канализации условно чистых стоков (открытая прокладка)
- SD--- - Сеть канализации бытовых сточных вод (скрытая прокладка)
- SD--- - Сеть канализации бытовых сточных вод (открытая прокладка)

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-401-ВК-0001									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/год на площадке ПАО «НКНХ»			
2	7	-	880-24		21.08.24				
Разраб.	Аксенов				16.01.23	Аппаратная с электропомещением			
Рук. зр.	Аксенов				16.01.23	Стадия	Лист	Листов	
Эксперт	Лихачев				16.01.23	П		1	
Н. контр.						План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000; +0,080; +0,580; +1,200 Система SD, WW			

Изд. № 00039108

План внутренних систем WW на отм. +3,820



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
18	Трансформаторная	67,34	B2
19	Электрощитовая	409,20	B2
20	ИТП	3154	B4
21	Венткамера №2	122,00	B2

Условные обозначения

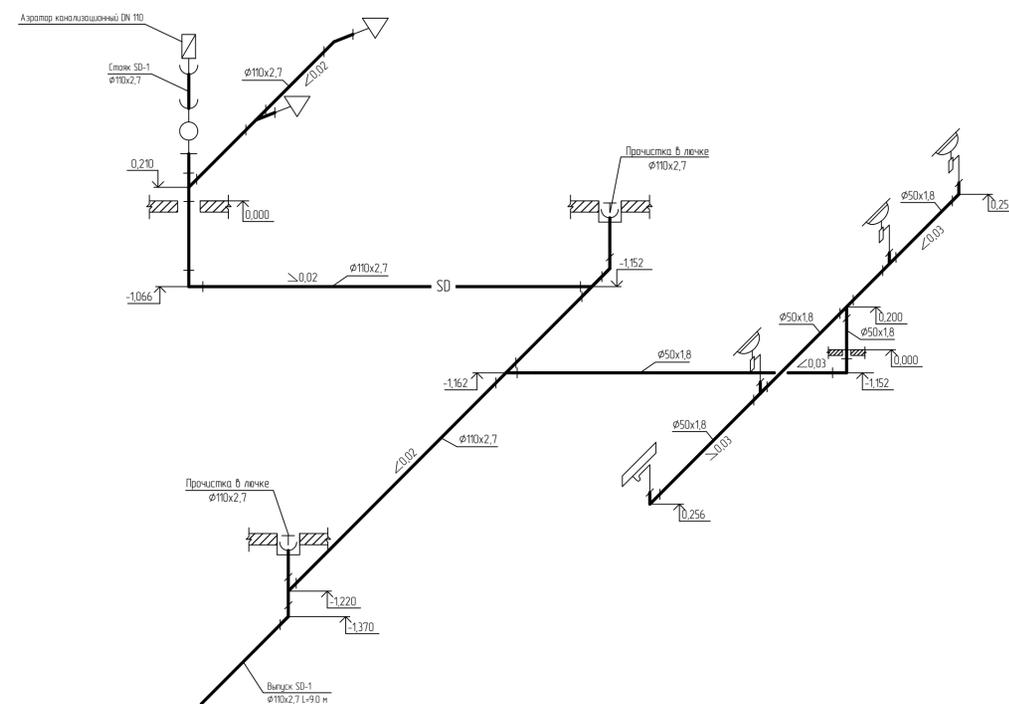
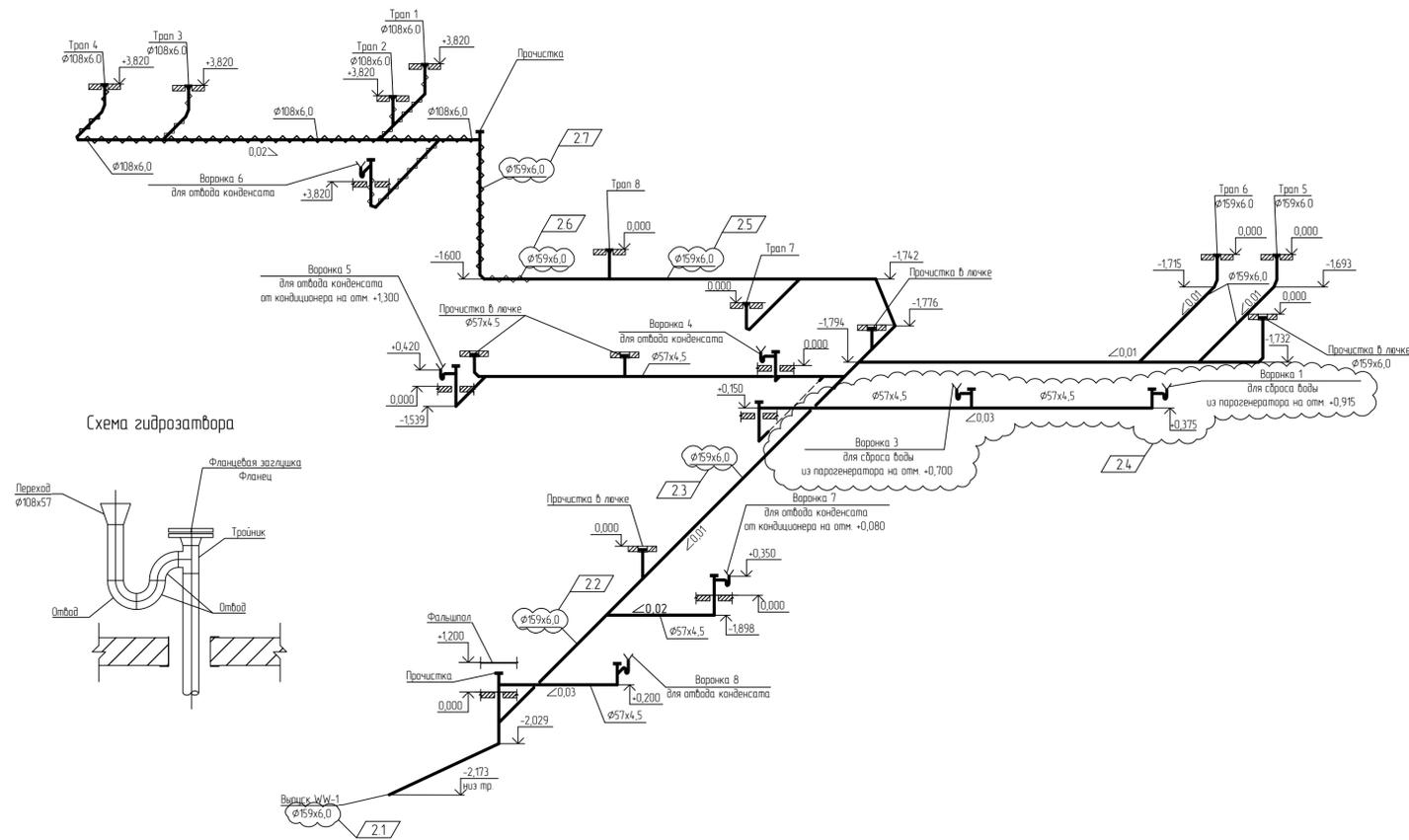
- WW — Производственная канализация
- ⊞ — Транс

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-401-ВК-0002				
2	1	-	880-24	21.08.24
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись
Разраб	Аксенов			16.01.23
Рук. гр.	Аксенов			16.01.23
Эксперт	Лихачев			16.01.23
И. контр.				
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/гг на площадке ПАО «НКНХ»				
Аппаратная с электропомещением.				
План внутренних сетей водоотведения на отм. +3,820 Система WW				
Стадия	Лист	Листов		
П	1	1		

Вент. шиф. №
00039108

Схемы внутренних сетей водоотведения
Система SD, WW

Схема системы WW



Условные обозначения

- WW --- - Сеть канализации условно чистых стоков (скрытая прокладка)
- WW - Сеть канализации условно чистых стоков (открытая прокладка)
- SD --- - Сеть канализации бытовых спочных вод (скрытая прокладка)
- SD - Сеть канализации бытовых спочных вод (открытая прокладка)
- ☐ - Вентиляционный клапан
- Y - Воронка
- ⊕ - Трап
- ⊕ - Прочистка в лентке
- ⊕ - Реверзия

Изд. №	00039108
Лист	1
Всего листов	1

13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-401-ВК-0004					
Изм.	2	7	-	880-24	21.08.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Аксенов				16.01.23
Рук. зр.	Аксенов				16.01.23
Эксперт	Лихачев				16.01.23
Н. контр.					
Схемы внутренних сетей водоотведения Система SD, WW			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
			ИПРИСА АО "ИПРИСА"		

Принципиальная схема Система SW

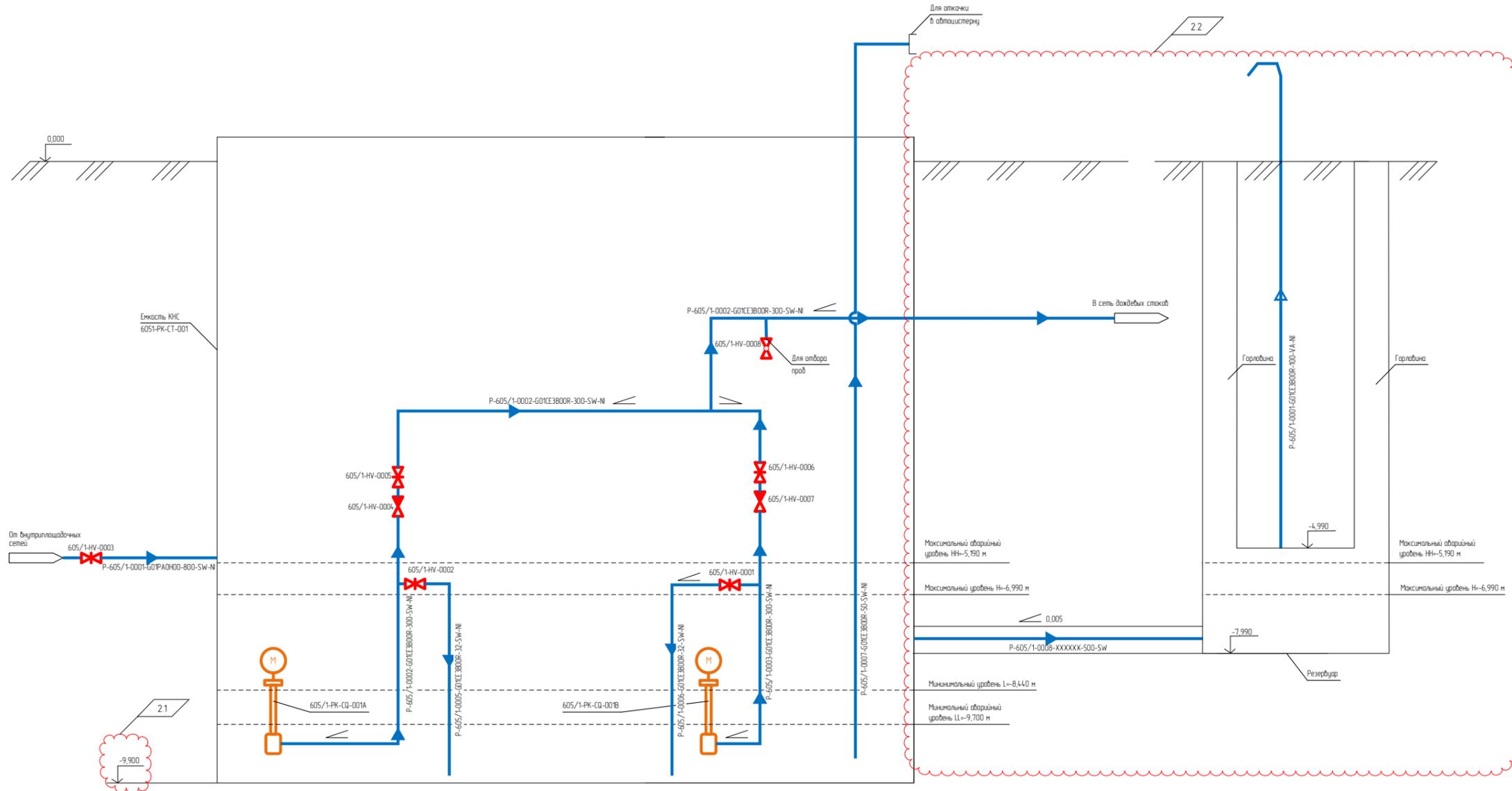
Экспликация трубопроводов

Обозначение	Наименование
SW	Дождевые стоки
VA	Сброс в атмосферу

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	605/1-ПК-СВ-001А, 605/1-ПК-СВ-001В	Насос погружной с электродвигателем, производительностью 430 м ³ /ч, дифференциальным напором 30 м ст. жид., числом оборотов в минуту 1485, мощностью 72 кВт	2		1 раб., 1 рез.
2	605/1-ПК-СТ-001А, 605/1-ПК-СТ-001В	Емкость вертикальная диаметром 3000 мм, высота подземной части уточняется на этапе разработки РКД	2		
3	SW-СТ-001	Резервуар	1		

* Данные по глубине резервуара, уровням, высотным отметкам и диаметрам трубопроводов уточняются на этапе разработки рабоче-конструкторской документации



Имя, Фамилия, Подпись и Дата В зам. №0108

13510-00006-66819-ГС0-ИОСЗ 2-605-1-НК-0001					
2	2	-	880-24		21.08.24
1	-	Зам	ТЗ-23		16.01.23
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Аксенов				16.01.23
Рук-р	Аксенов				16.01.23
Гл-вец	Лихачев				16.01.23
Инженр					
КНС дождевых стоков					Стандия
Принципиальная схема Система SW					Лист
					Листов
					П 1 1
					АО "НИИГАЗ"

Принципиальная схема. Система WW

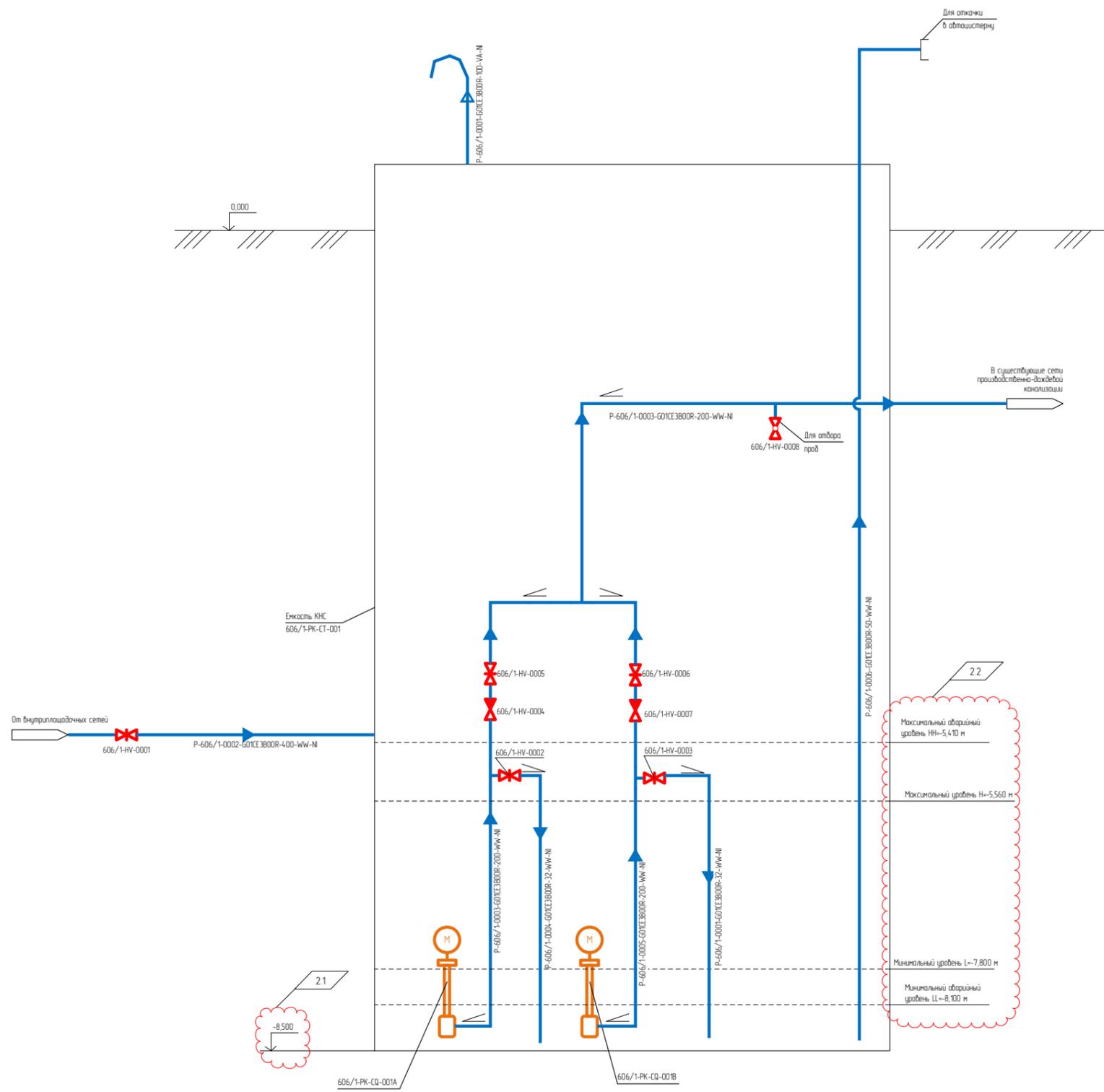
Экспликация трубопроводов

Обозначение	Наименование
WW	Производственно-ливневые стоки
VA	Сброс в атмосферу

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	606/1-PK-CQ-001A, 606/1-PK-CQ-001B	Насос погружной с электродвигателем, производительностью 200 м ³ /ч, дифференциальным напором 30 м ст.жид., числом оборотов в минуту 3000, мощностью 30 кВт	2		1 рез, 1 рез
2	606/1-PK-CT-001	Емкость вертикальная диаметром 3000 мм, высота подземной части уточняется на этапе разработки РКД	1		

* Данные по глубине резервуара, уровням, высотным отметкам и диаметрам трубопроводов уточняются на этапе разработки рабочей-конструкторской документации



Имя, Фамилия, Подпись и Дата
00039108

13510-00006-66819-ГСО-ИОС3.2-606-1-НК-0001					
2	2	-	893-24		210824
Изм	Колучн	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб	Аксенов				16.01.23
Рукзр	Аксенов				16.01.23
Глспец	Лихачев				16.01.23
Исполн					
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/гг на площадке ПАО «НКНХ»					КНС промышленно-ливневых стоков
Принципиальная схема Система WW					П
					1
					1
					АО "НИИИАЗ"

Принципиальная схема Система SD

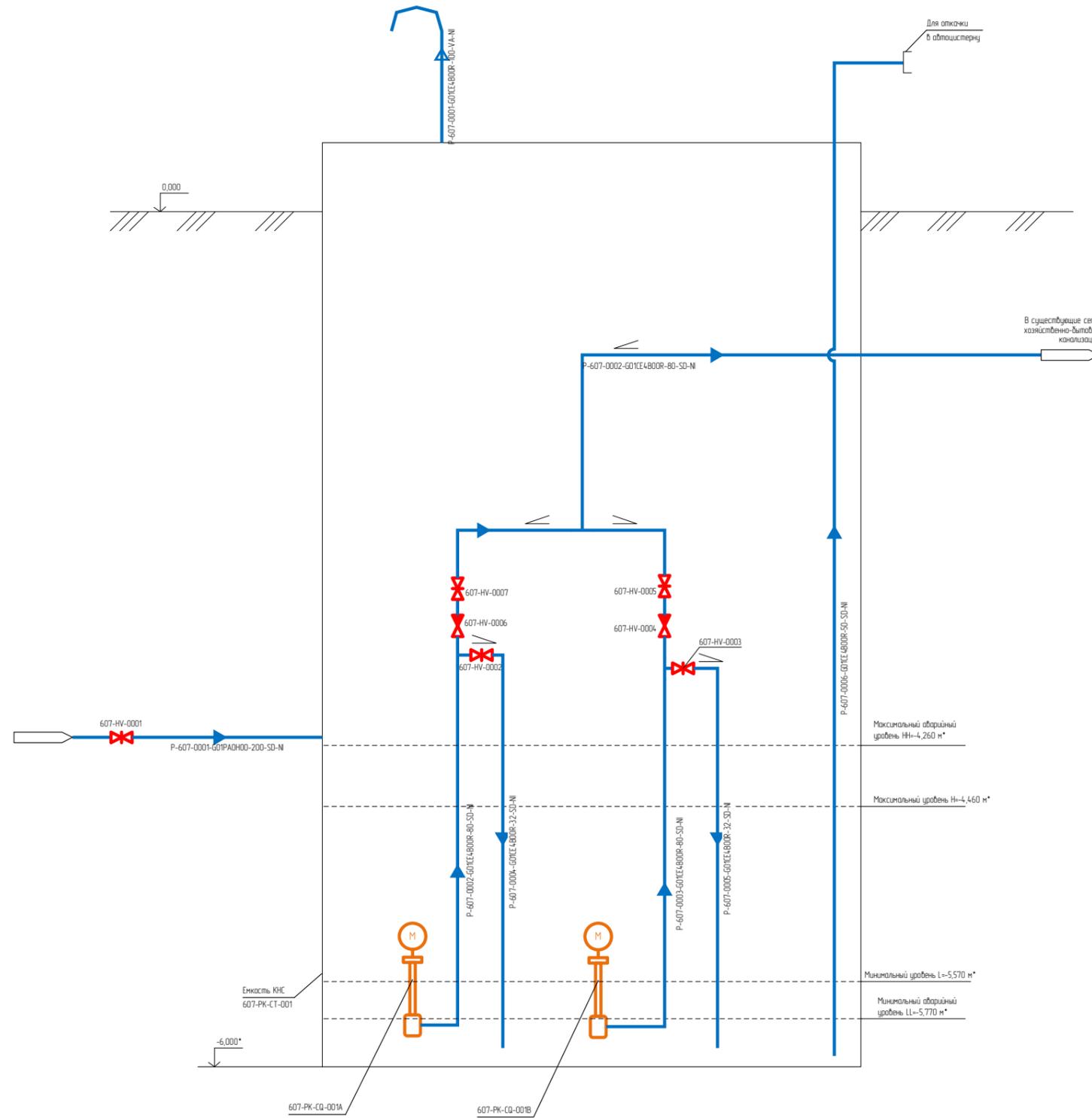
Экспликация трубопроводов

Обозначение	Наименование
SD	Бытовые стоки
VA	Сброс в атмосферу

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	607-РК-СД-001А, 607-РК-СД-001В	Насос погружной с электродвигателем, производительностью 1 м ³ /ч, дифференциальным напором 30 м ст. жид., числом оборотов в минуту 2900, мощностью 3,7 кВт	2		1 раб., 1 рез
2	607-РК-СТ-001	Емкость вертикальная диаметром 1500 мм, высота подвешенной части уточняется на этапе разработки РКД	1		

* Данные по глубине резервуара, уровням, высотным отметкам и диаметрам трубопроводов уточняются на этапе разработки рабочей конструкторской документации

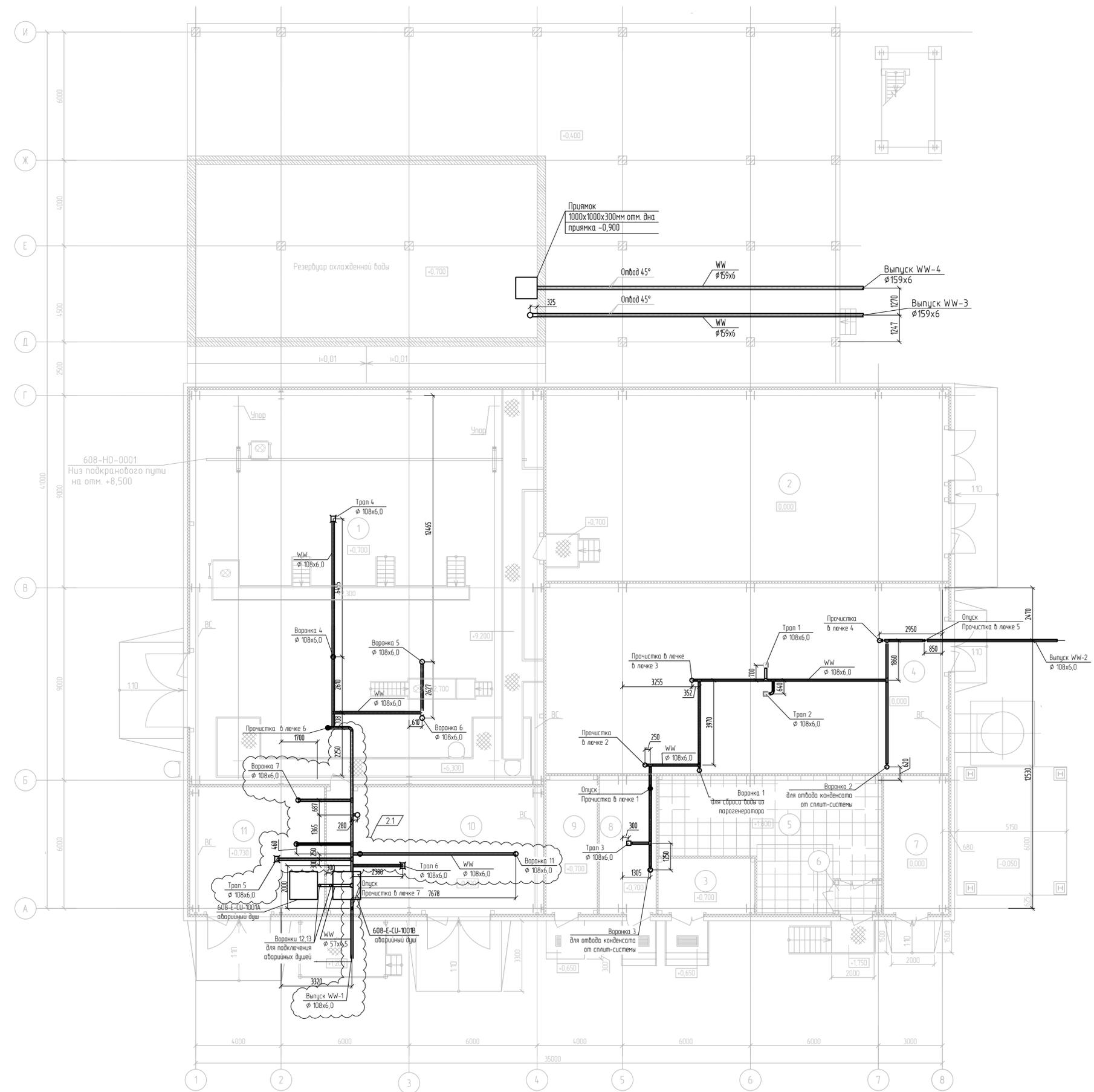


Имя, Фамилия, Отчество
00039108

					13510-00006-66819-ГСД-ИДС.3.2-607-НК-0001			
					Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/г на площадке ПАО «НКНХ»			
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станд.	Лист	Листов
Разраб.	Аксенов				6.01.23			
Рук.пр.	Аксенов				6.01.23			
Гл.инж.	Лихачев				6.01.23			
Инженер								
Принципиальная схема Система SD						 АО «НКНХ»		

Экспликация помещений

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



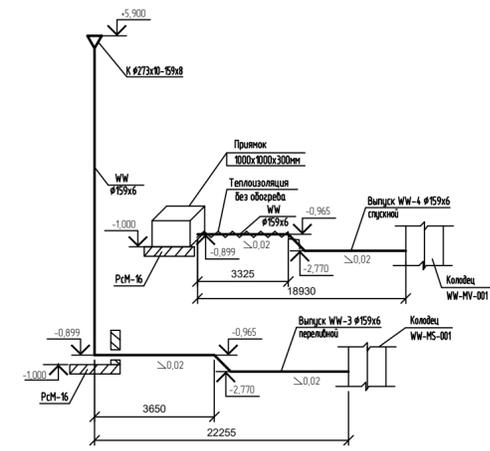
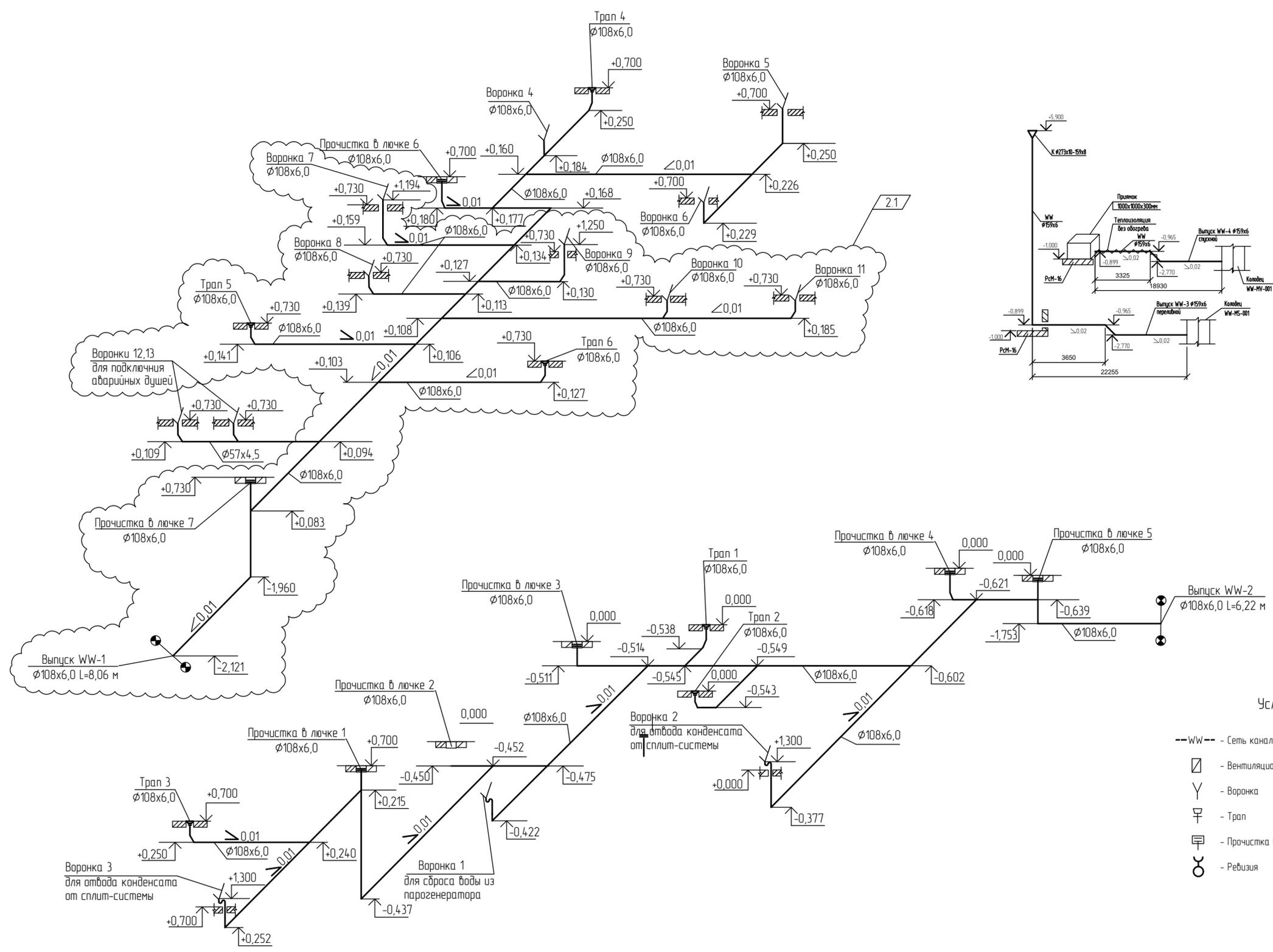
13510-00006-66819-ГС0-ИОС3.2-608-ВК-0001					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
2	1	-	880-24		21.08.24
Разраб.	Аксенов				16.01.23
Рук. гр.	Аксенов				16.01.23
Эксперт	Лихачев				16.01.23
Н. контр.					
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 т/год на площадке ПАО «НКНХ»					
Блок обратного водоснабжения					
План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000, +0,700, -0,730. Система WW					
Стадия	Лист	Листов			
П		1			

Изд. № модиф. 00039108

Взят шиф. №

Изд. и дата

Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW



Условные обозначения

- WW -- - Сеть канализации условно чистых стоков
- ☐ - Вентиляционный клапан
- Y - Воронка
- ⌒ - Трап
- ⌒ - Прочистка в лючке
- - Рефюзия

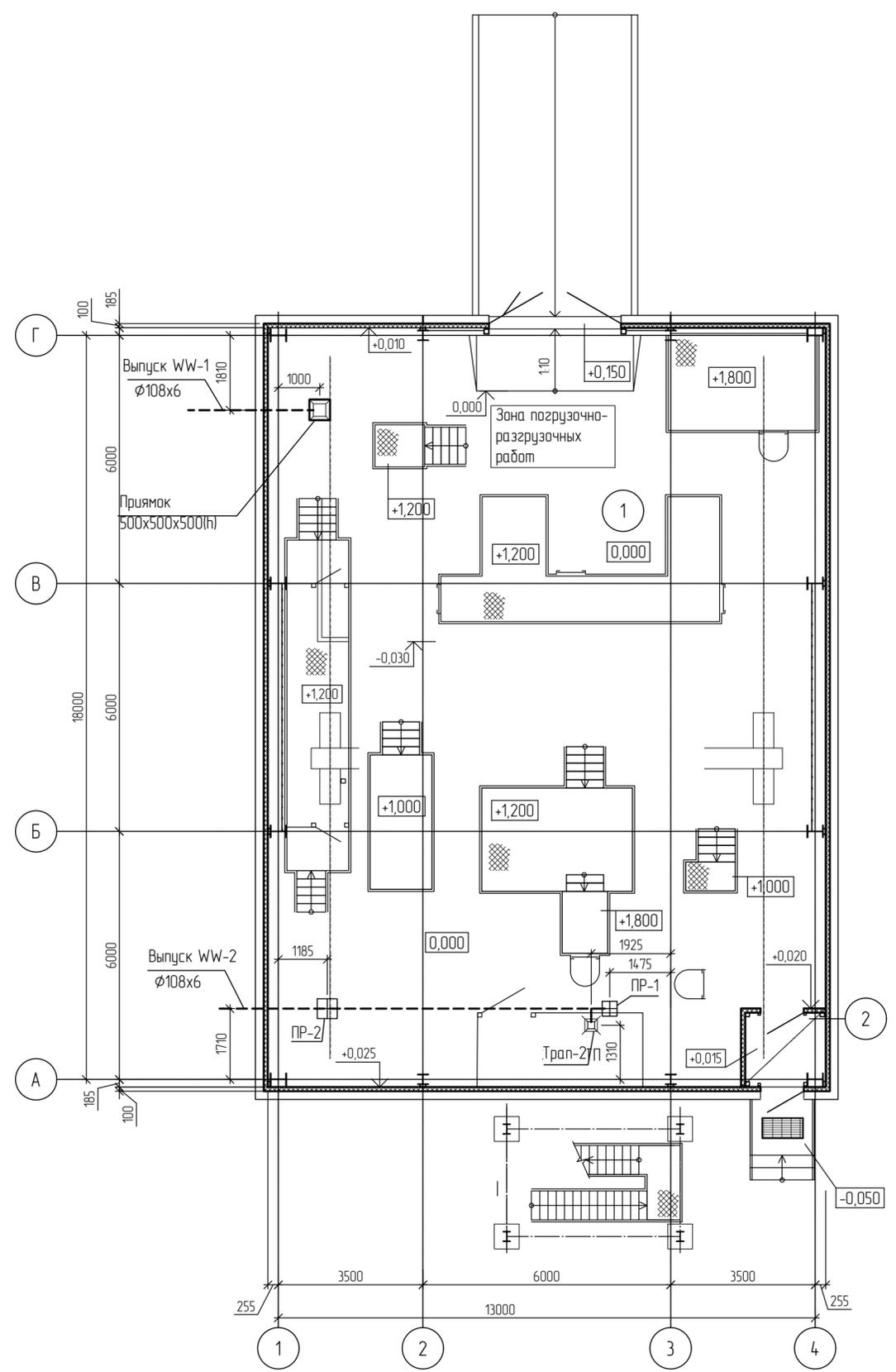
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инд. № подл.	00039108

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-608-ВК-0002					
Изм.	2	1	-	880-24	210824
Кол.уч.					
Лист					
№ док.					
Подпись					
Дата					
Разраб.	Аксенов				16.01.23
Рук. гр.	Аксенов				16.01.23
Эксперт	Лихачев				16.01.23
И. контр.					
Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»			Блок обратного водоснабжения		
Схема внутренних сетей водоотведения. Система WW			Стадия	Лист	Листов
			П		1

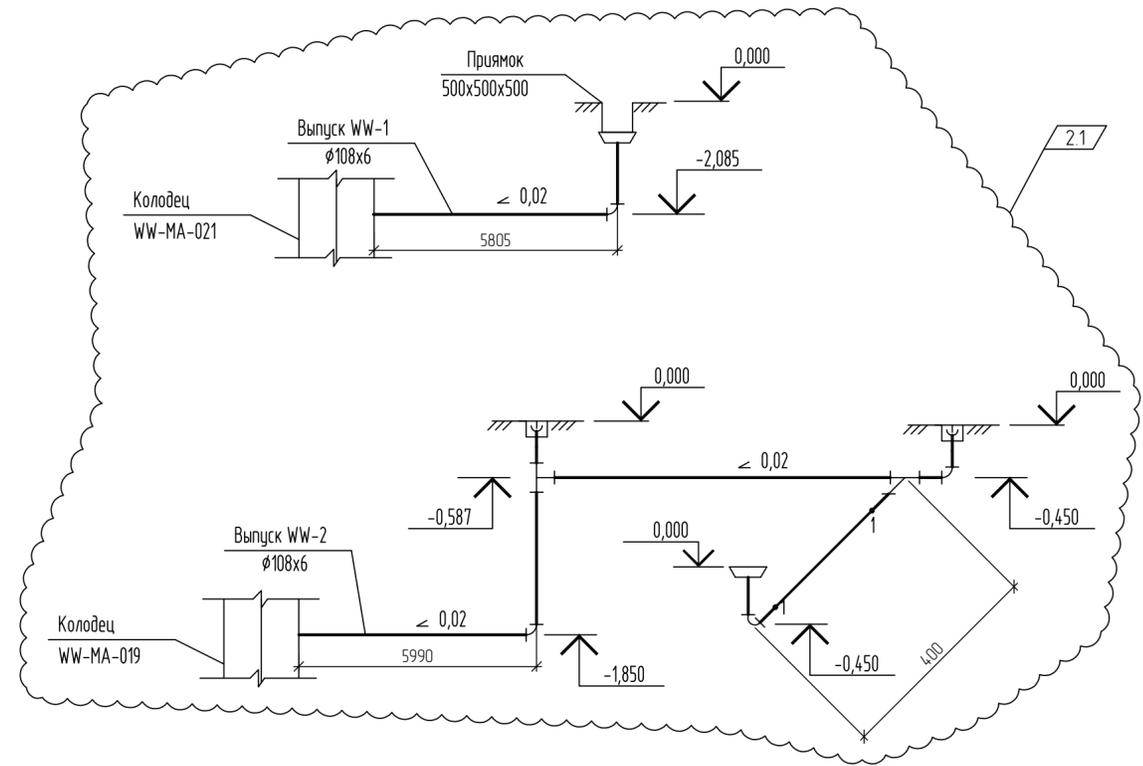
План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000.

Система WW

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Машинный зал	244,28	ВЗ
102	Тамбур	3,51	



Схемы системы WW



Условные обозначения

- WW - Канализация производственно-ливневых стоков
- Прочистка
- Трап

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола насосной станции противопожарного водоснабжения, что соответствует абсолютной отметке по генплану - 208,25

Инд. № подл.	00039108
Лист	1
Взам. инв. №	

13510-00006-66819-ГС50-ИОС3.2-609-ВК-0001						
Изм.	2	1	880-24	210824	Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»	
Кол.ч.	1	Лист	№ док	Подпись		Дата
Разраб.	Аксенов				16.01.23	Насосная станция противопожарного водоснабжения
Рук. гр.	Аксенов				16.01.23	
Эксперт	Лихачев				16.01.23	
Н. контр.						План внутренних сетей водоотведения на отм. 0,000. Система WW. Схема системы WW.
						 АО "НИПИГАЗ"