



СРО-П-125-26012010

Заказчик - АО «АРКТИКГАЗ»

**ОБУСТРОЙСТВО АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ САМБУРГСКОГО
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА. УКПГ. УСТАНОВКА ЗАКАЧКИ
СТОКОВ В ПЛАСТ (2 ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ). УСТАНОВКА
ЗАКАЧКИ СТОКОВ В ПЛАСТ №2**

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**

60416-ИОС3.2

Том 5.3.2

Изм.	№	Подп.	Дата



СРО-П-125-26012010

Заказчик - АО «АРКТИКГАЗ»

**ОБУСТРОЙСТВО АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ САМБУРГСКОГО
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА. УКПГ. УСТАНОВКА ЗАКАЧКИ
СТОКОВ В ПЛАСТ (2 ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ). УСТАНОВКА
ЗАКАЧКИ СТОКОВ В ПЛАСТ №2**

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**

60416-ИОС3.2

Том 5.3.2

Генеральный директор
ОАО "Сибнефттранспроект" для

Главный инженер проекта



/И.В. Крупников/

/В.Н.Гуськов /

2023

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
60416-ИОС3.2.С	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	2
60416-СП	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	4
	Графическая часть	
	Внутриплощадочные сети 1 этап строительства	
60416-0-НК1 лист 1	Схема сетей канализации	5
60416-0-НК1 лист 2	План сетей канализации. М 1:500	6
60416-0-НК1 лист 3	План сетей канализации. М 1:500	7
	Внутриплощадочные сети 2 этап строительства	
60416-0-НК2 лист 1	Схема сетей канализации	8
60416-0-НК2 лист 2	План сетей канализации. М 1:500	9
	Внеплощадочные сети 1 этап строительства	
60416-НК1.1 лист 1	Схема сети К14Н	10
60416-НК1.1 лист 2	План сети К14Н. М 1:500	11
60416-НК1.2 лист 1	Схема сети К14Н (от скважины U0503)	12
60416-НК1.2 лист 2	План сети К14Н (от скважины U0503). М 1:500	13
60416-НК1.2 лист 3	План сети К14Н (от скважины U0503). М 1:500	14
	Внеплощадочные сети 2 этап строительства	
60416-НК2 лист 1	Схема сети К14Н	15
60416-НК2 лист 2	План сети К14Н. М 1:500	16
	Внеплощадочные сети 3 этап строительства	
60416-НК3 лист 1	Схема сети К14Н	17
60416-НК3 лист 2	План сети К14Н. М 1:500	18
	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием 1 этап строительства	

Взаим. инв. №

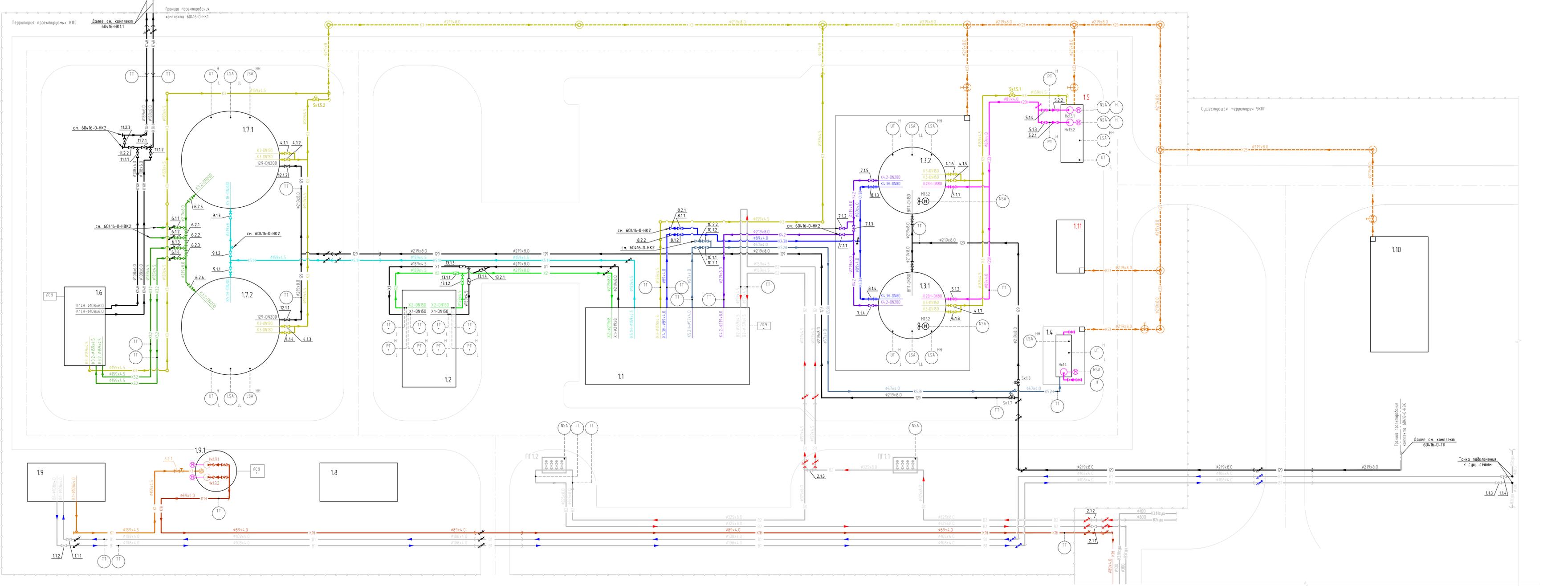
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	60416-ИОС3.2.С			
Разработал	Пилипенко				1023	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гарас				1023		П	1	2
Н.контр.	Шелепенькин				1023	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	 СибНефтеТрансПроект		
Нач.отд.	Тимпко				1023				

Состав проектной документации см. Том 0, см. 60416-СП «Состав проектной документации».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	60416-СП						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П		1
			ГИП		Гуськов		10.23	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
							 СибНефтеТрансПроект				



Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
— В1 —	Водопровод хозяйственно-питьевой
— В2 —	Водопровод производственно-питьевопаровой
— К1 —	Канализация бытовая
— К31 —	Канализация бытовая напорная
— К3 —	Канализация производственная
— К23 —	Канализация производственно-бытовая
— К231 —	Канализация производственно-бытовая напорная
— К32 —	Трубопровод очищенных сточных вод

Условные обозначения трубопроводов

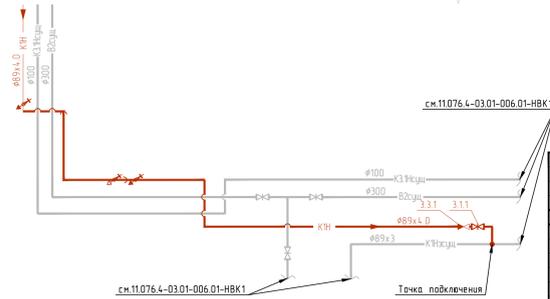
Обозначение	Наименование
— К4.2 —	Трубопровод подачи сточных вод на очистные сооружения
— К4.31 —	Трубопровод остывшей воды напорный
— К5.31 —	Трубопровод подачи очищенных сточных вод в резервуары
— К5.21 —	Трубопровод нефтешлаковых вод напорный
— К131 —	Трубопровод очищенных сточных вод на складах погрузочные
— Х1 —	Трубопровод хладагента подающий
— Х2 —	Трубопровод хладагента отводящий

Условные обозначения элементов

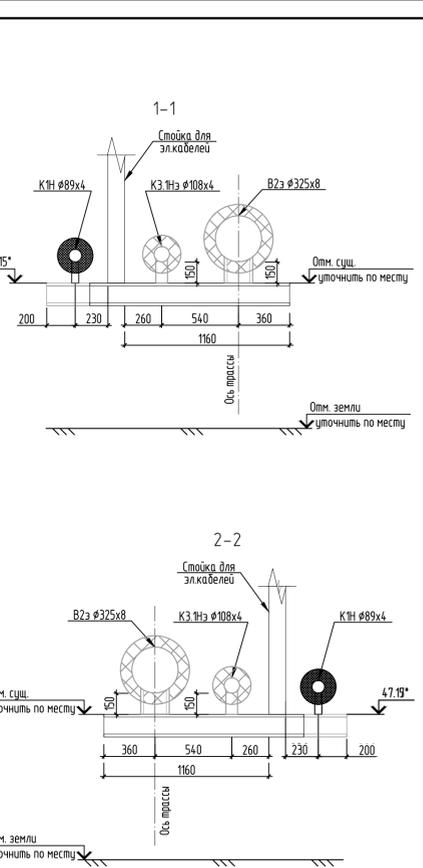
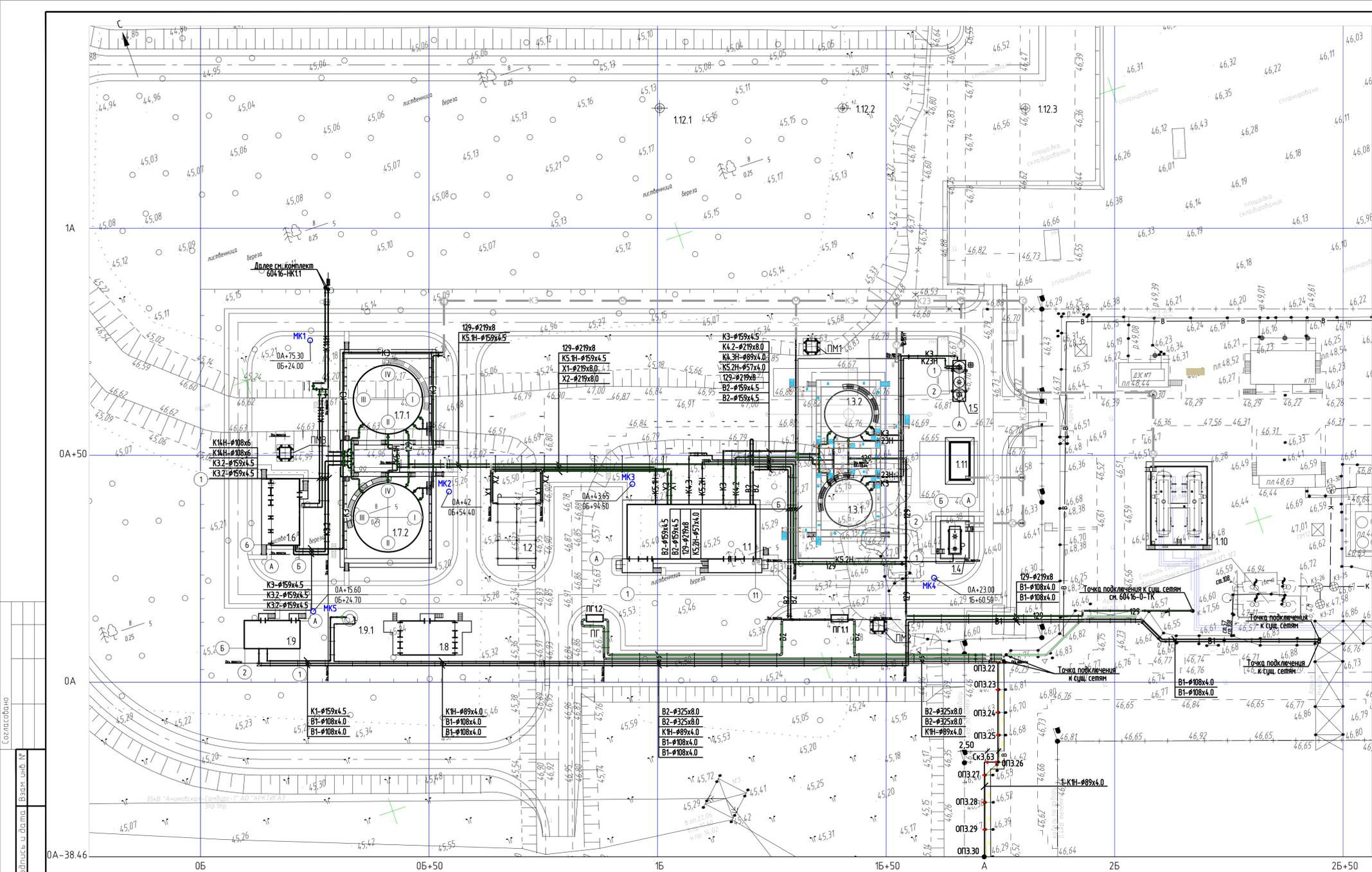
- Насосный агрегат
- Задвижка с ручным приводом
- Задвижка с электроприводом
- Затвор запорно-регулирующий с ручным приводом
- Обратный клапан
- Спускной клапан
- Воздушник
- Гидроразвет
- Реверсив на трубопроводе
- Направление потока жидкости
- Локальная станция управления

Примечания:

1. Все трубопроводы, кроме Х1, Х2, предусмотрены в теплоизоляции с электрообогревом.
2. Теплоизоляция условно не показана.
3. В качестве теплоизоляции для напорных сетей приняты маты прошитые из минеральной ваты с полимерным слоем из смеси полиакрилатов акриловыми.
4. Тепловая изоляция подземных трубопроводов предусмотрена сегментами и полицилиндрами из вспененного пенополистирола "Пеноплэкс".
5. Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21208-2013.
6. * Приборы и аппаратура, поставленные комплектом с технологическим оборудованием.
7. Экспликация зданий и сооружений см. лист 2.



60416-0-НК1				
Обустройство очистных сооружений (включая) в рамках территории земельного участка, УЭП. Установка зачистки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка зачистки стоков в пласт №2				
Изм.	Колонт.	Лист	Дата	Статус
Разработал	Лыткин	1	20.23	Внутриплощадочные сети 1 этап строительства
Проверил	Бас	10	23	
Нач. проекта	Питко	10	23	Схема сетей канализации
Инж. комп.	Шевченко	10	23	
Инж.	Цыков	10	23	



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты сетки	кв.метра
11	Установка очистки пластовой воды с блоком обезжелезивания осадка и теплообменным оборудованием	0А,16	
12	Аппарат воздушного охлаждения	0А,06-50	
13.1, 13.2	Резервуар для приема и усадки пластовой воды V=700 м³	0А,16, 0А,50,16	
14	Емкость дренажная для уловленных нефтепродуктов V=25 м³	0А,16-50	
15	Емкость дренажная для производственно-дождевых сточных вод V=50 м³	0А,50,16-50	
16	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	0А,06	
17.1, 17.2	Резервуар очищенной пластовой воды V=2000 м³	0А+50,06, 0А,06	
18	КТП	0А,06+50	
19	Технологическое помещение при резервуарах с блоком обогрева персонала	0А,06	
19.1	Канализационная насосная станция бытовых сточных вод	0А,06	
110	Площадка дегазаторов	0А,26	
111	Площадка временного хранения обезжелезованого осадка	0А,16+50	
112-1, 112-3	Скважина поглощающая	1А,16, 1А,16, 1А,16+50	
112Н	Наблюдательная скважина	1А+50,16+50	
12	Установка нейтрализации проточной	1А,76+50	
ПМ1-ПМ3	Прожекторная машина с полицилиндриком	0А+50,16, 0А,16+50, 0А,06	

Примечание:
Условные обозначения трубопроводов смотри лист 1.

60416-0-НК1				
Обустройство ачимовских отложений Чурейского месторождения Самарского лицензионного участка, ЦУП. Установка закачки сточных вод в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки сточных вод в пласт №2				
Изм.	Колон.	Лист	Фаз.	Подр.
Разработал	Попеленко	10.23		
Проверил	Гарас	10.23		
Нач. подраз.	Тимко	10.23		
Ин. контр.	Шелепенкин	10.23		
ГИП	Гуськов	10.23		
Внутриплощадочные сети 1 этап строительства				
План сетей канализации М 1500				
Статус	Лист	Листов		
П	2			

Изд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Составлено.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты сетки	кв.метра
1.1	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием	0А;1Б	
1.2	Аппарат воздушного охлаждения	0А;0Б+50	
1.3.1, 1.3.2	Резервуар для приема и усреднения пластовой воды V=700 м³	0А;1Б, 0А+50;1Б	
1.4	Емкость дренажная для уловленных нефтепродуктов V=25 м³	0А;1Б+50	
1.5	Емкость дренажная для производственно-дождевых сточных вод V=50 м³	0А+50;1Б+50	
1.6	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	0А;0Б	
1.7.1, 1.7.2	Резервуар очищенной пластовой воды V=2000 м³	0А+50;0Б, 0А;0Б	
1.8	КТП	0А;0Б+50	
1.9	Технологическое помещение при резервуарах с блоком обогрева персонала	0А;0Б	
1.9.1	Канализационная насосная станция бытовых сточных вод	0А;0Б	
1.10	Площадка дегазаторов	0А;2Б	
1.11	Площадка временного хранения обезвоженного осадка	0А;1Б+50	
1.12.1-1.12.3	Скважина поглощающая	1А;1Б, 1А;1Б, 1А;1Б+50	
1.12Н	Наблюдательная скважина	1А+50;1Б+50	
1.2	Установка нейтрализации промстоков	1А;7Б+50	
ПМ1-ПМ3	Прожекторная мачта с молниеприемником	0А+50;1Б, 0А;1Б+50, 0А;0Б	

Примечание:

- Условные обозначения трубопроводов см. лист 1.

60416-0-НК1					
Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Плотникова				10.23
Проверил	Гарас				10.23
Нач. подразд.	Тимко				10.23
Н. контр.	Шелепенькин				10.23
ГИП	Гуськов				10.23
Внутриплощадочные сети 1 этап строительства				Стадия	Лист
				П	3
План сетей канализации. М 1:500					

1А

0А+50

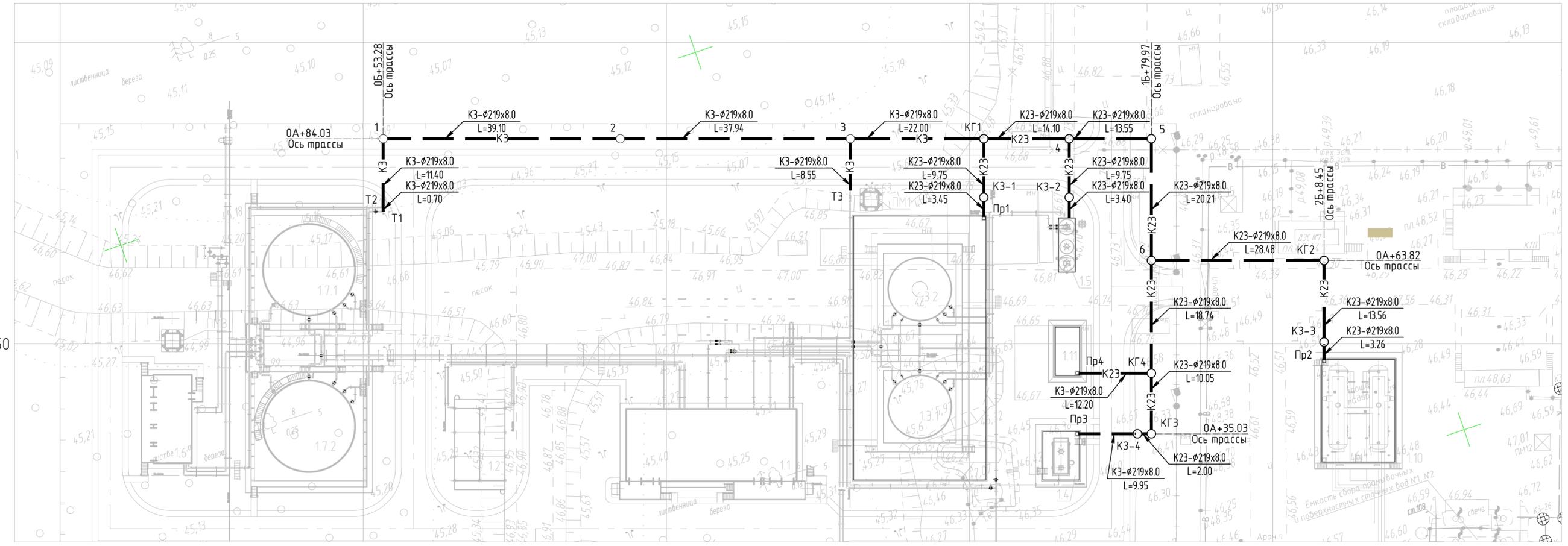
0Б

0Б+50

1Б

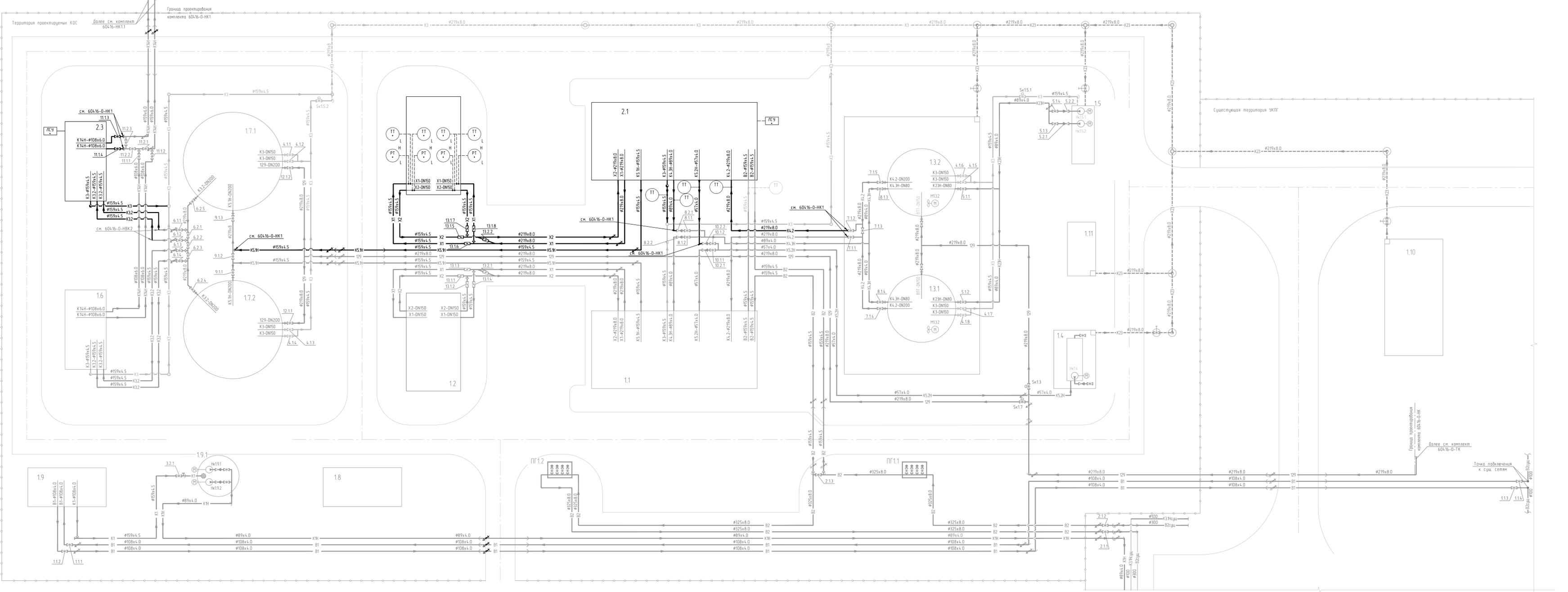
1Б+50

2Б



Согласовано

Инд. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инд. №



Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
— В1 —	Водопровод хозяйственно-питьевой
— В2 —	Водопровод производственно-питьевой
— К1 —	Канализация бытовая
— К1Н —	Канализация бытовая напорная
— К3 —	Канализация производственная
— К2З —	Канализация производственно-бытовая
— К2Н —	Канализация производственно-бытовая напорная
— К32 —	Трубопровод очищенных сточных вод

Условные обозначения трубопроводов

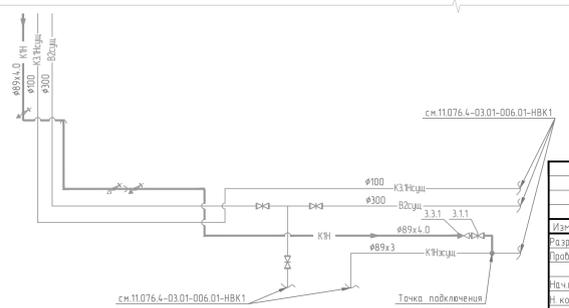
Обозначение	Наименование
— К4.2 —	Трубопровод подачи сточных вод на очистные сооружения
— К4.3Н —	Трубопровод осветленных вод напорный
— К5.Н1 —	Трубопровод подачи очищенных сточных вод в резервуары
— К5.2Н —	Трубопровод негашеных вод напорный
— К1Н —	Трубопровод очищенных сточных вод на складах погашающие
— 129 —	Трубопровод ливневой воды
— Х1 —	Трубопровод хладагента подающий
— Х2 —	Трубопровод хладагента отводящий

Условные обозначения элементов

- Насосный агрегат
- Задвижка с ручным приводом
- Задвижка с электроприводом
- Запорный регулирующий с ручным приводом
- Обратный клапан
- Спускной
- Воздушник
- Гидроаккумулятор
- Ребрация на трубопроводе
- Напорная патка хвостов
- Локальная станция управления

Примечания:

1. Все трубопроводы, кроме Х1, Х2, предусмотрены в теплоизоляции с электрообогревом.
2. Теплоизоляция условно не показана.
3. В качестве теплоизоляции для напорных сетей приняты маты прошитые из минеральной ваты с покрытием слоем из стальной фольги с антикоррозийным покрытием.
4. Тепловая изоляция ливневых трубопроводов предусмотрена сегментами и полицилиндрами из вспененного пенополистирола "Пенотекс".
5. * Приборы и аппаратура, поставленные комплектом с технологическим оборудованием.
6. Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21208-2013.
7. Экспликация зданий и сооружений см. лист 2.



60416-0-НК2				
Изм.	Контр.	Лист	Возв.	Дата
Разработал	Утвержден			10.23
Проверил	Дата			10.23
Нач. проекта	Исполн.			10.23
Инж. комп.	Исполн.			10.23
ИП	Исполн.			10.23

Обустройство асфальтовых отложений врезной системы Санитарного лицензионного участка, УКП. Установка задвижки сток в пласт 12 этап реконструкции. Установка задвижки стока в пласт 12.

Внутриплощадочные сети
2 этап строительства

Схема сетей канализации

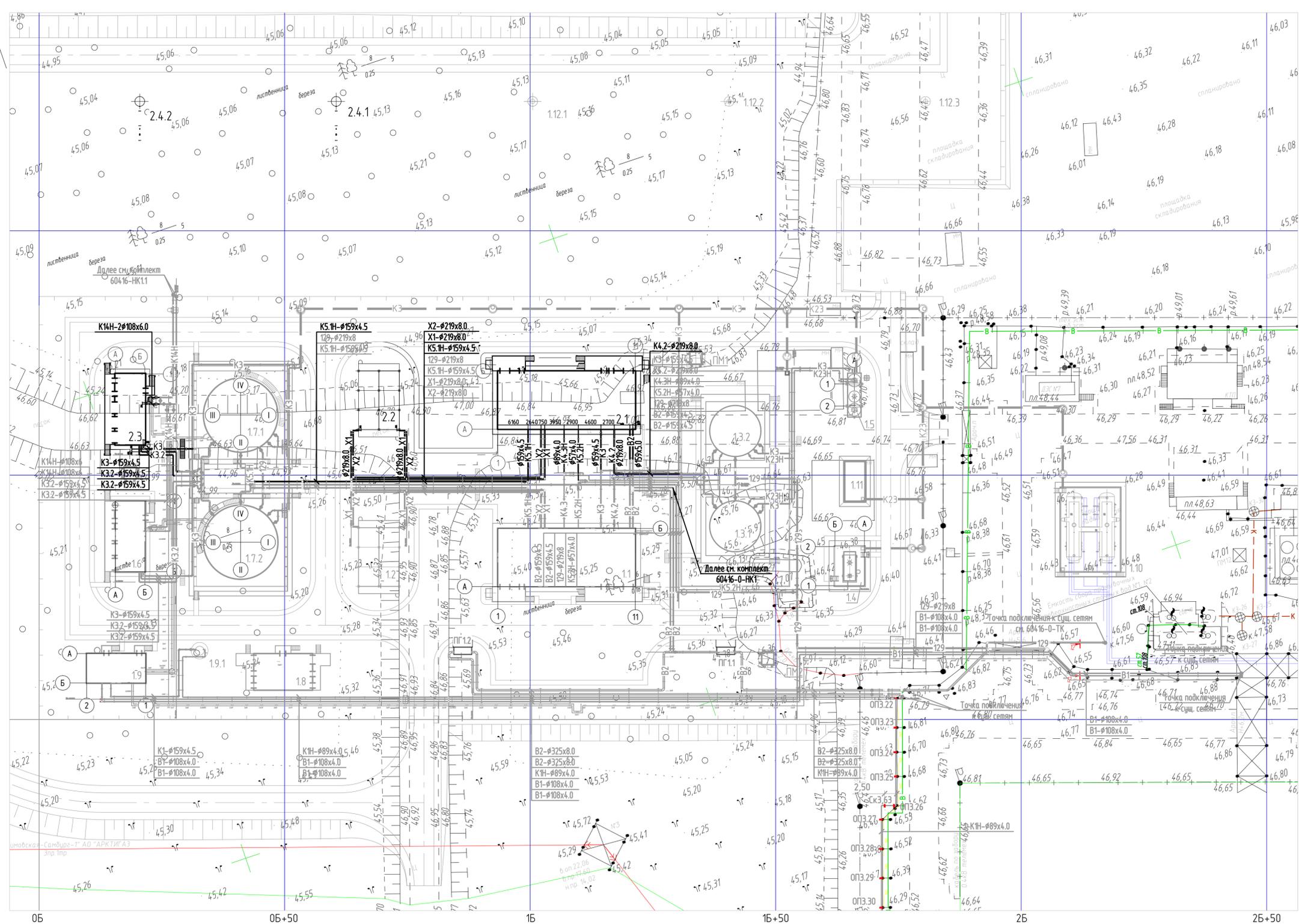
Стандарт Лист Листов
П 1

Формат А2х3

Экспликация зданий и сооружений

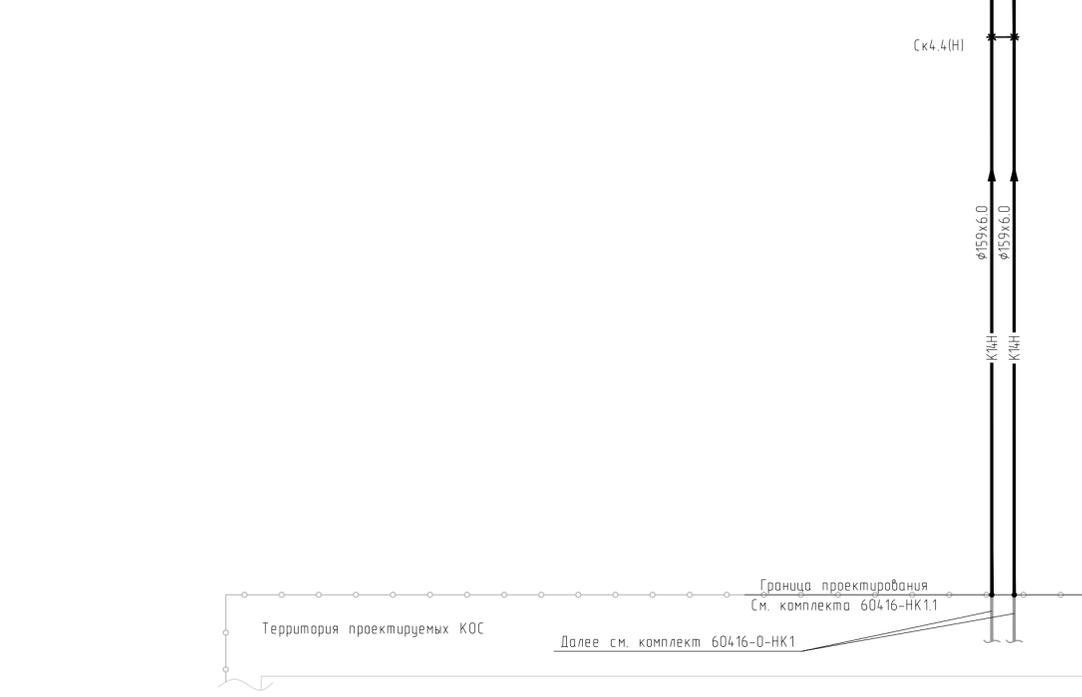
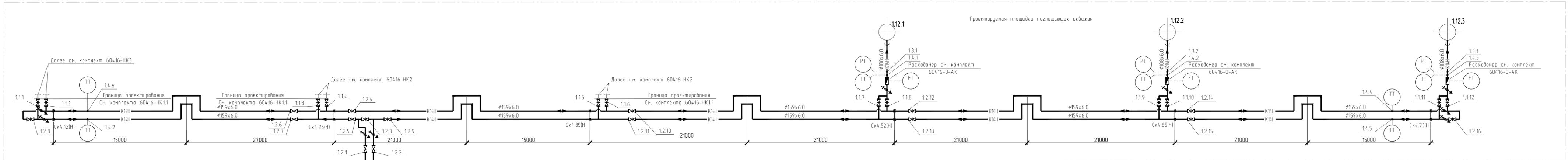
№ на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Первый этап		
11	Установка очистки пластовой воды с блоком обезжелезивания осадка и теплообменным оборудованием	0А,1Б
12	Аппарат воздушного охлаждения	0А,0Б+50
13,1,13,2	Резервуар для приема и усреднения пластовой воды V=700 м³	0А,1Б, 0А,50+1Б
14	Емкость аренажная для уловленных нефтепродуктов V=25 м³	0А,1Б+50
15	Емкость аренажная для производственно-дождевых сточных вод V=50 м³	0А,50+1Б+50
16	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	0А,0Б
17,1,17,2	Резервуар очищенной пластовой воды V=2000 м³	0А+50,0Б, 0А,0Б
18	КТП	0А,0Б+50
19	Технологическое помещение при резервуарах с блоком обогрева персонала	0А,0Б
19,1	Канализационная насосная станция бытовых сточных вод	0А,0Б
110	Площадка дегазаторов	0А,2Б
111	Площадка временного хранения обезжелезованного осадка	0А,1Б+50
112,1-112,3	Скважина поглощающая	1А,1Б, 1А,1Б, 1А,1Б+50
112Н	Наблюдательная скважина	1А+50,1Б+50
ПМ1-ПМ3	Прожекторная мачта с мультипроектором	0А+50,1Б, 0А,1Б+50, 0А,0Б
Второй этап		
2,1	Установка очистки пластовой воды с блоком обезжелезивания осадка и теплообменным оборудованием	0А+50,1Б
2,2	Аппарат воздушного охлаждения	0А+50,0Б+50
2,3	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	0А+50,0Б
2,4,1-2,4,2	Скважина поглощающая	1А,0Б+50, 1А,0Б

Примечание:
 условные обозначения трубопроводов смотри лист 1



						60416-0-НК2			
						Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2			
Изм.	Колуч	Лист	№вок	Подр.	Дата	Внутриплощадочные сети	Станд.	Лист	Листов
Разработал	Липинко	10.23					п	2	
Нач.подразд.	Тимпко	10.23				План сетей канализации. М 1:500			
Н.контр.	Шелепенкин	10.23							
ТИП	Лисков	10.23							

Создано в: []
 Имя: []
 Подпись: []
 Дата: []



- Примечания:
1. Эскизную часть зданий и сооружений см. лист 3;
 2. Все трубопроводы предусмотрены в теплоизоляции с электрообогревом;
 3. Теплоизоляция условно не показана;
 4. В качестве теплоизоляции для надземных сетей приняты маты прошивные из минеральной ваты с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной;
 5. Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.208-2013.

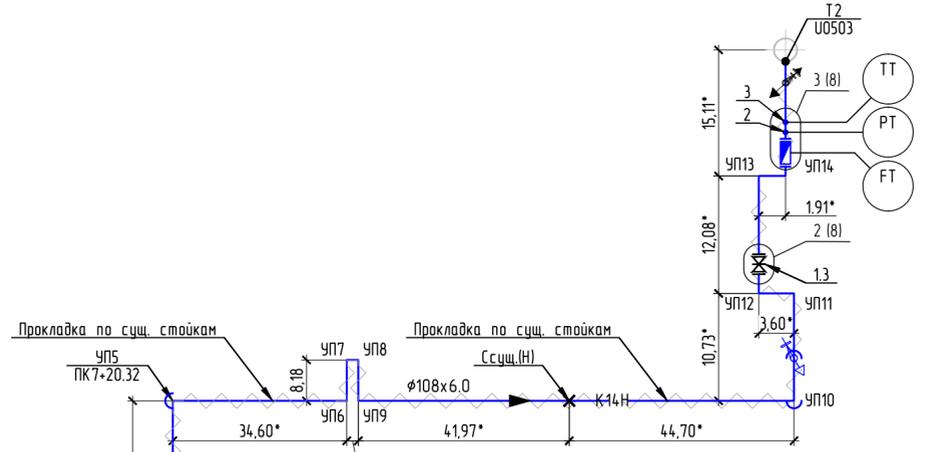
Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
— К14Н —	Трубопровод очищенных сточных вод на скважины поглощающие

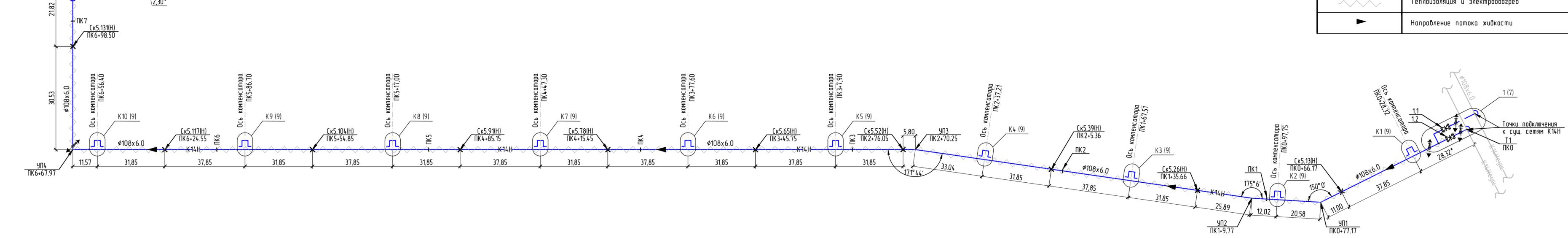
- Условные обозначения элементов:
- ⊗ - Задвижка с ручным приводом
 - ⤴ - Спускник
 - ▶ - Направление потока жидкости

60416-НК1.1					
Обустройство ачювских отложений Уренгойского месторождения Сан-Вургского лицензионного участка, УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата	Стандия
Разработал	Гордеев	10.23			Лист
Проверил	Горас	10.23			Листов
Внеплощадочные сети 1 этап строительства					П
Нач. подразд.	Гимпка	10.23			1
Н. контр.	Шелепенкин	10.23			
ГИП	Гуськов	10.23			





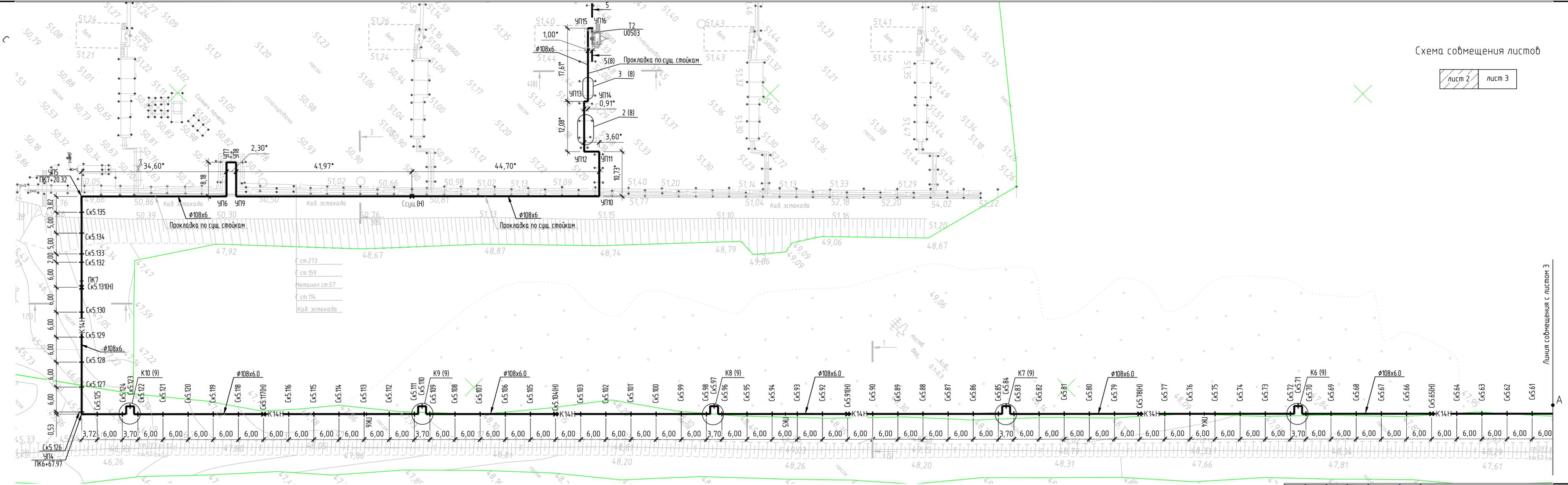
Обозначение	Наименование
	Канализация очищенных сточных вод напорная
	Канализация очищенных сточных вод напорная (существующая)
	Задвижка с ручным приводом
	Расходомер-счетчик пластиковой воды
	Спускник
	Воздушник
	Опора неподвижная
	П-образный компенсатор
	Теплоизоляция и электрообогрев
	Направление потока жидкости



- Примечания:
1. Точки подключения к существующим сетям уточнить по месту;
 2. * - Расстояние для справок, уточнить при монтаже;
 3. Все трубопроводы предусмотрены в теплоизоляции с электрообогревом;
 4. В качестве теплоизоляции приняты маты прошивные из минеральной ваты с покрытием слоем из стали тонколистовой оцинкованной;
 5. Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.208-2013;
 6. Устройство системы электрообогрева трубопроводов учтено в электротехнической части.

60416-НК1.2					
Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка, УКПГ. Установка заправки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка заправки стоков в пласт №2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Латникова				10.23
Проверил	Гарас				10.23
Нач.подразд.	Тумпка				10.23
Н. контр.	Шелепенькин				10.23
ГИП	Гуськов				10.23
Внеплощадочные сети 1 этап строительства			Стадия	Лист	Листов
			п	1	
Схема сети К14Н (от скважины U0503)					

Схема совмещения листов



Примечание:

1. Условные обозначения трубопроводов см. лист 1.

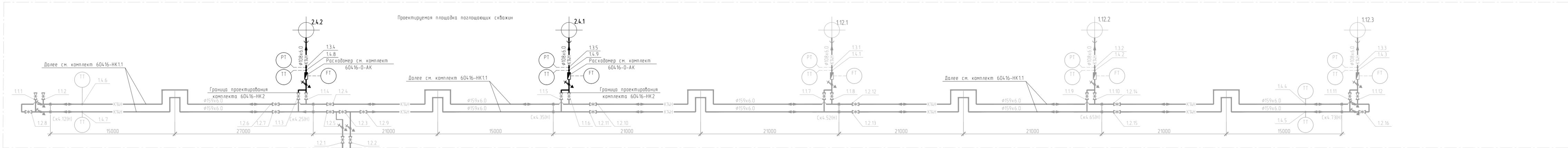
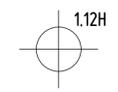
60416-НК1.2

Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внеплощадочные сети 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Плотникова		<i>[Signature]</i>	10.23		План сети К14Н (от скважины U0503). М 1:500	П	2
Проверил		Гарас		<i>[Signature]</i>	10.23				
Нач.подразд.		Тимко		<i>[Signature]</i>	10.23				
Н. контр.		Шелепенькин		<i>[Signature]</i>	10.23				
ГИП		Гуськов		<i>[Signature]</i>	10.23				



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



Условные обозначения элементов:

- Задвижка с ручным приводом
- Спускник
- Направление потока жидкости

Примечания:

1. Экспликация зданий и сооружений см. лист 2.
2. Все трубопроводы предусмотрены в теплоизоляции с электрообогревом.
3. Теплоизоляция условно не показана.
4. В качестве теплоизоляции для надземных сетей приняты маты прошивные из минеральной ваты с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной.
5. Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.208-2013.

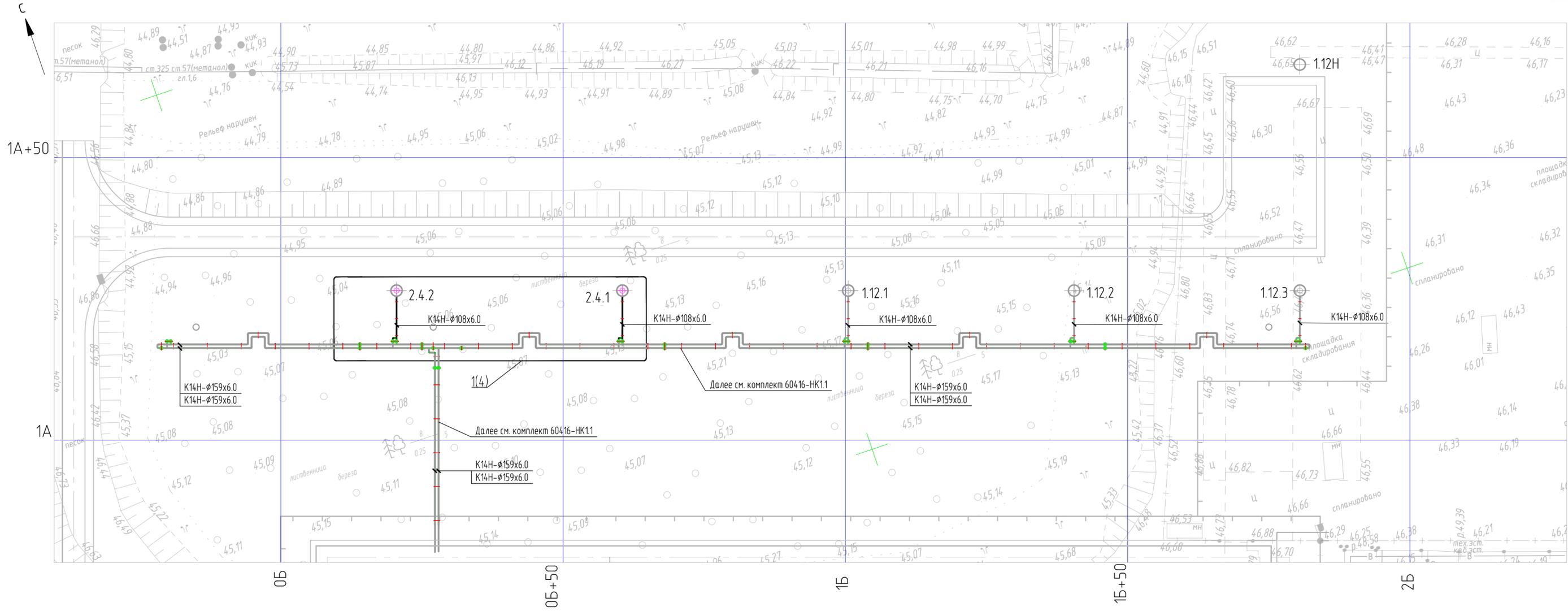
Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
	Трубопровод очищенных сточных вод на скважины поглощающие

60416-НК2						Обустройство ачювских отложений Уренгойского месторождения Сан-Вургского лицензионного участка, УКПГ. Установка закачки стоков в пласт 12 этап реконструкции. Установка закачки стоков в пласт №2		
Изм.	Хол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Лист	Лист	Лист	Лист
Разработал	Гордеев			10.23	П	1		
Проверил	Горас			10.23				
Нач. подразд.	Тимпка			10.23				
Н. контр.	Шелепенкин			10.23				
ГИП	Гуськов			10.23				



/14.0702784.153328/



Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Проектируемые здания и сооружений	
	Первый этап	
1.12.1-1.12.3	Скважина поглощающая	
1.12Н	Наблюдательная скважина	
	Второй этап	
2.4.1, 2.4.2	Скважина поглощающая	

Примечания:

1. Строительные конструкции показаны условно смотри часть - АС.
2. Все трубопроводы выполнены в теплоизоляции с электрообогревом.
3. Теплоизоляция условно не показана.
4. Устройство системы электрообогрева трубопроводов учтено в электротехнической части.

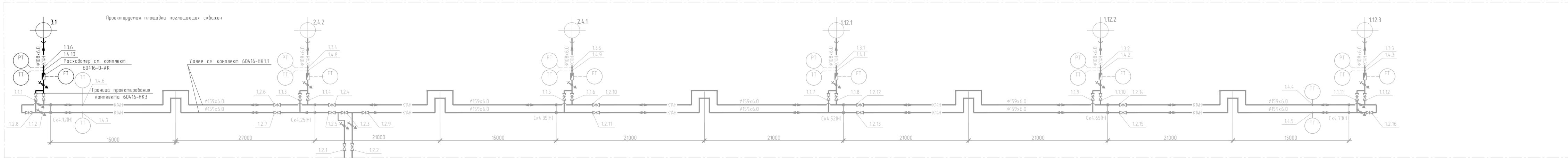
Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
— K14H —	Трубопровод очищенных сточных вод на скважины поглощающие

						60416-НК2			
						Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Сам-бурского лицензионного участка, УКПГ. Установка закачки стоков в пласт 12 этап реконструкции. Установка закачки стоков в пласт №2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внеплощадочные сети 2 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гордеев				10.23		П	2	
Проверил	Гарас				10.23	План сети K14H М 1:500.			
Н. контр.	Шелепенькин				10.23				
Нач. подраз.	Тимпка				10.23				

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

14.0702739688208/



Условные обозначения элементов:

- ⊗ - Задвижка с ручным приводом
- ⤴ - Спускник
- ▶ - Направление потока жидкости

Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
— K14H —	Трубопровод очищенных сточных вод на скважины поглощающие

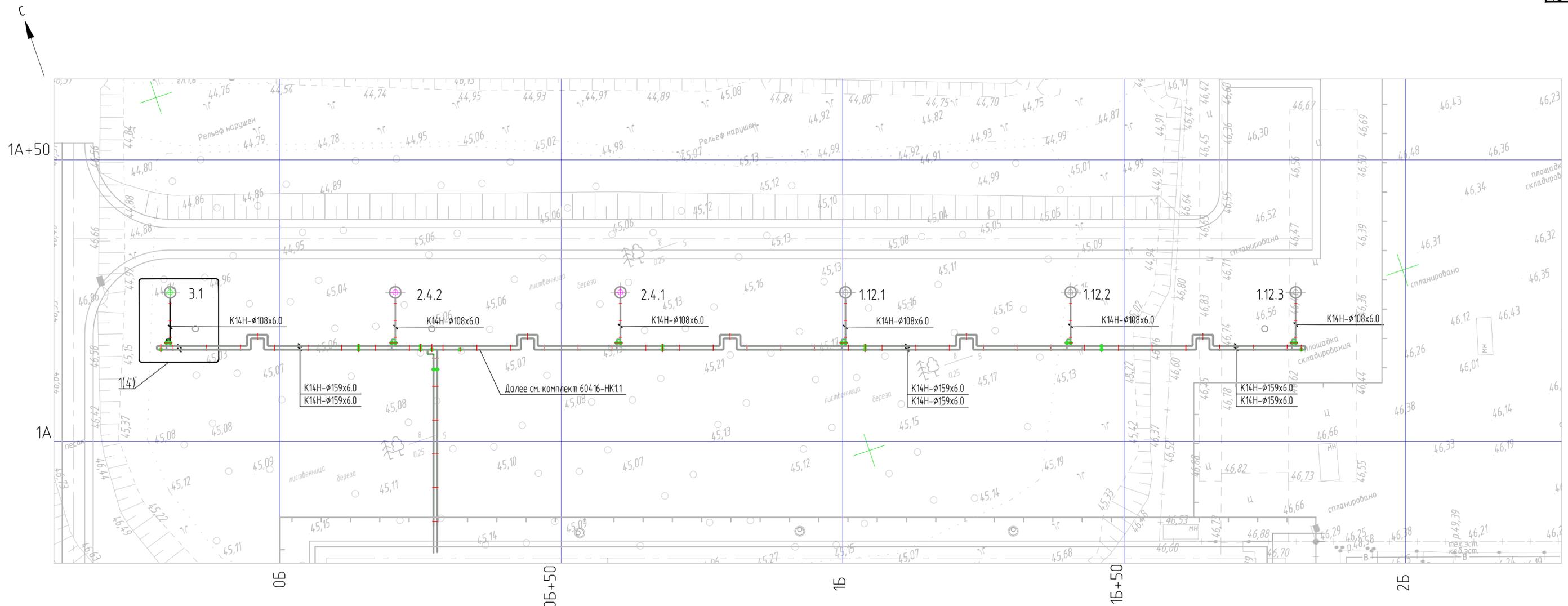
Примечания:

1. Эскипликация зданий и сооружений см. лист 2.
2. Все трубопроводы предусмотрены в теплоизоляции с электрообогревом.
3. Теплоизоляция условно не показана.
4. В качестве теплоизоляции для надземных сетей приняты маты прошивные из минеральной ваты с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной.
5. Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.208-2013.



						60416-НКЗ			
						Обустройство ацидических отложений Уренгойского месторождения Сан-Вурганского лицензионного участка, УКПГ. Установка закачки стоков в пласт 12 этап реконструкции. Установка закачки стоков в пласт №2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внеплощадочные сети 3 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гордеев				10.23		П	1	
Проверил	Горас				10.23	Схема сети K14H			
Нач. подразд.	Гимпка				10.23				
Н. контр.	Шелепёнкин				10.23				
ГИП	Гуськов				10.23				

/14.0702784.565440/



Экспликация зданий и сооружений

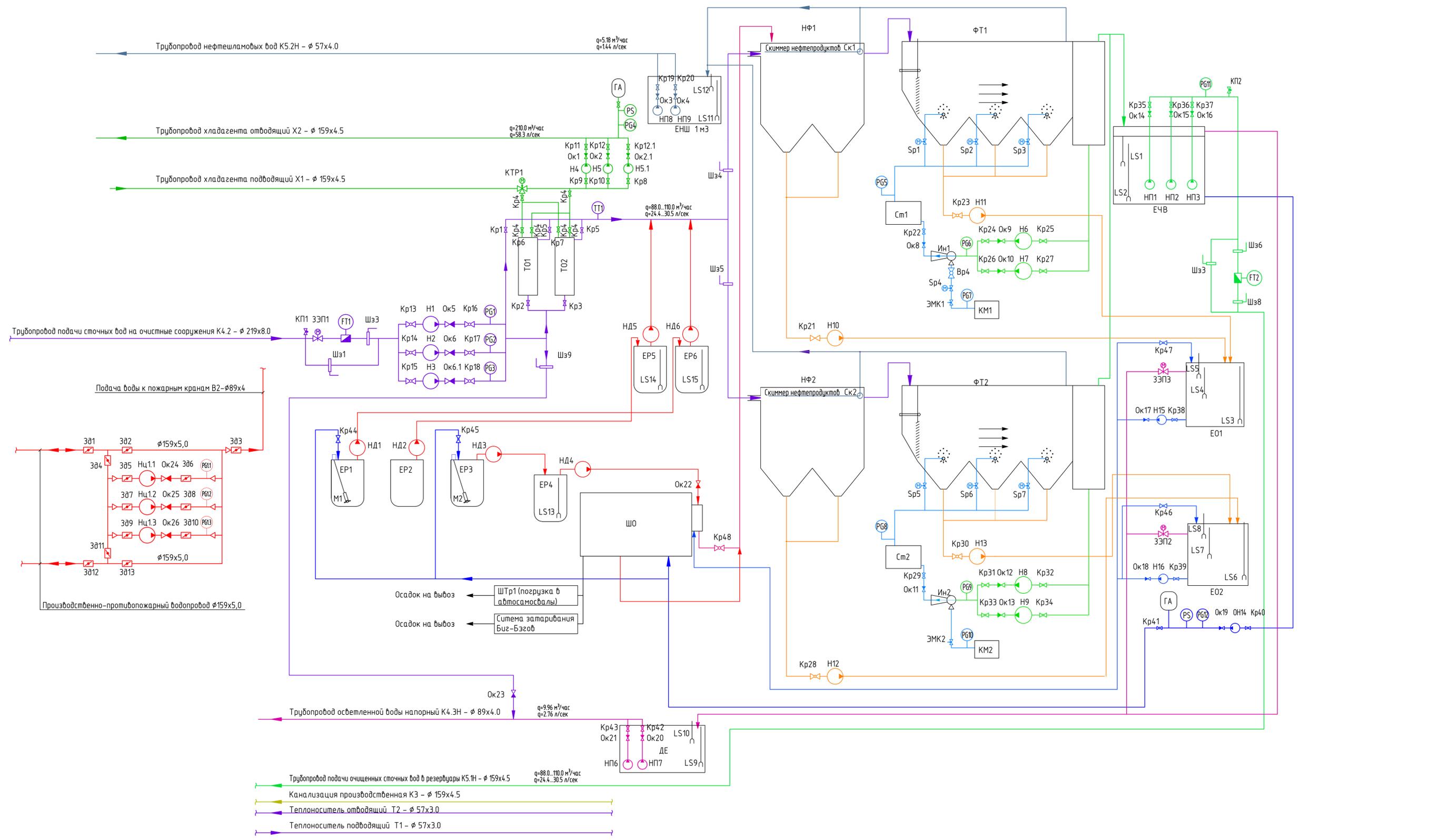
№ на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые зданий и сооружений		
Первый этап		
1.12.1-1.12.3	Скважина поглощающая	
1.12Н	Наблюдательная скважина	
Второй этап		
2.4.1, 2.4.2	Скважина поглощающая	
Третий этап		
3.1	Скважина поглощающая	

- Примечания:
1. Строительные конструкции показаны условно смотри часть - АС.
 2. Все трубопроводы выполнены в теплоизоляции с электрообогревом.
 3. Теплоизоляция условно не показана.
 4. Устройство системы электрообогрева трубопроводов учтено в электротехнической части.

Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
— K14H —	Трубопровод очищенных сточных вод на скважины поглощающие

						60416-НК3			
						Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Сам-бурского лицензионного участка, УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внеплощадочные сети 3 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гордеев				10.23		П	2	
Проверил	Гарас				10.23	План сетей K14H М 1:500.			
Н. контр.	Шелепенькин				10.23				
Нач. подраз.	Тимпка				10.23				



Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания
EP1	Емкость хранения NaOH с мешалкой М1	1		OK1-26	Обратный клапан	23		ШО	Шнековый обезвоживатель	1		СТ1,2	Сатуратор	2	2 раб.
EP2	Емкость хранения коагулянта	1		Кр1-48	Кран шаровый	54		ГА	Гидроаккумулятор	2		Нц11-13	Насос циркуляционный Q=42 м ³ /ч, Н=30 м	3	2 раб. +1 рез.
EP3	Емкость хранения флокулянта с мешалкой М2	1		PG1-12	Манометр	12		КМ1,2	Компрессор	2	2 раб.	КТР1	Клапан трехходовой разделительный регулирующий с электроприводом	1	
EP4	Емкость дозирования флокулянта	1		КП1,2	Кран пробопорный	2		ДЕ	Дренажная емкость	1					
EP5	Емкость дозирования коагулянта	1		ЗЭП1-3	Задвижка с электроприводом	3		НП6,7	Насос подачи воды в буферные емкости $\phi=15.2$ м ³ /ч, Н=20.6 м	2	1 раб. +1 рез.				
EP6	Емкость дозирования NaOH	1		PS	Реле давления	2		Н4,5,5,1	Насосы перекачки хладагента $\phi=105$ м ³ /ч, Н=35 м	3	2 раб. +1 рез.				
НД1	Насос дочковой подачи NaOH	1		LS1-15	Сигнализатор уровня	15		Н10-13	Насосы перекачки осадка в емкость осадка	4	4 раб.				
НД2	Насос дочковой подачи коагулянта	1		Ин1-2	Инжектор	2									
НД3	Насос дочковой подачи флокулянта	1		ЕЧВ	Емкость чистой воды	1		ШТР1	Шнековый транспортер	1					
НД4	Насос дозатор флокулянта	1		НП1-3	Насос подачи очищенных стоков Q=44..55 м ³ /ч, Н=21.5 м	3	2 раб. +1 рез.	ЭМК1,2	Электромагнитный клапан	2					
НД5	Насос дозатор коагулянта	1		НП8,9	Насос перекачки всплывающих нефтепродуктов	2	1 раб. +1 рез.	ТО1,2	Теплообменник ВВТ-200-2800-2/1	3	2 раб. +1 рез. (на складе)				
НД6	Насос дозатор NaOH	1		ЕНШ	Емкость сбора нефтешлама	1		Н1-3	Насос подачи сточных вод на очистку Q=44..55 м ³ /ч, Н=20 м	4	2 раб. +1 рез.				
ТТ1	Датчик температуры	1		Н6-9	Насос подачи воды в сатуратор	4	2 раб. +2 рез.	НФ1,2	Нефтеуловка со вторичным отстойником	2	2 раб.				
FT1,2	Счетчик расхода стоков	2		ЕО1,2	Емкость осадка	2		Ск1,2	Скиммер для сбора нефтепродуктов	2	2 раб.				
Шз1-9	Шиберный ножевой затвор	9		Н15,16	Насос подачи в шнековый обезвоживатель	2	2 раб.	ФТ1,2	Флотатор	2	2 раб.				

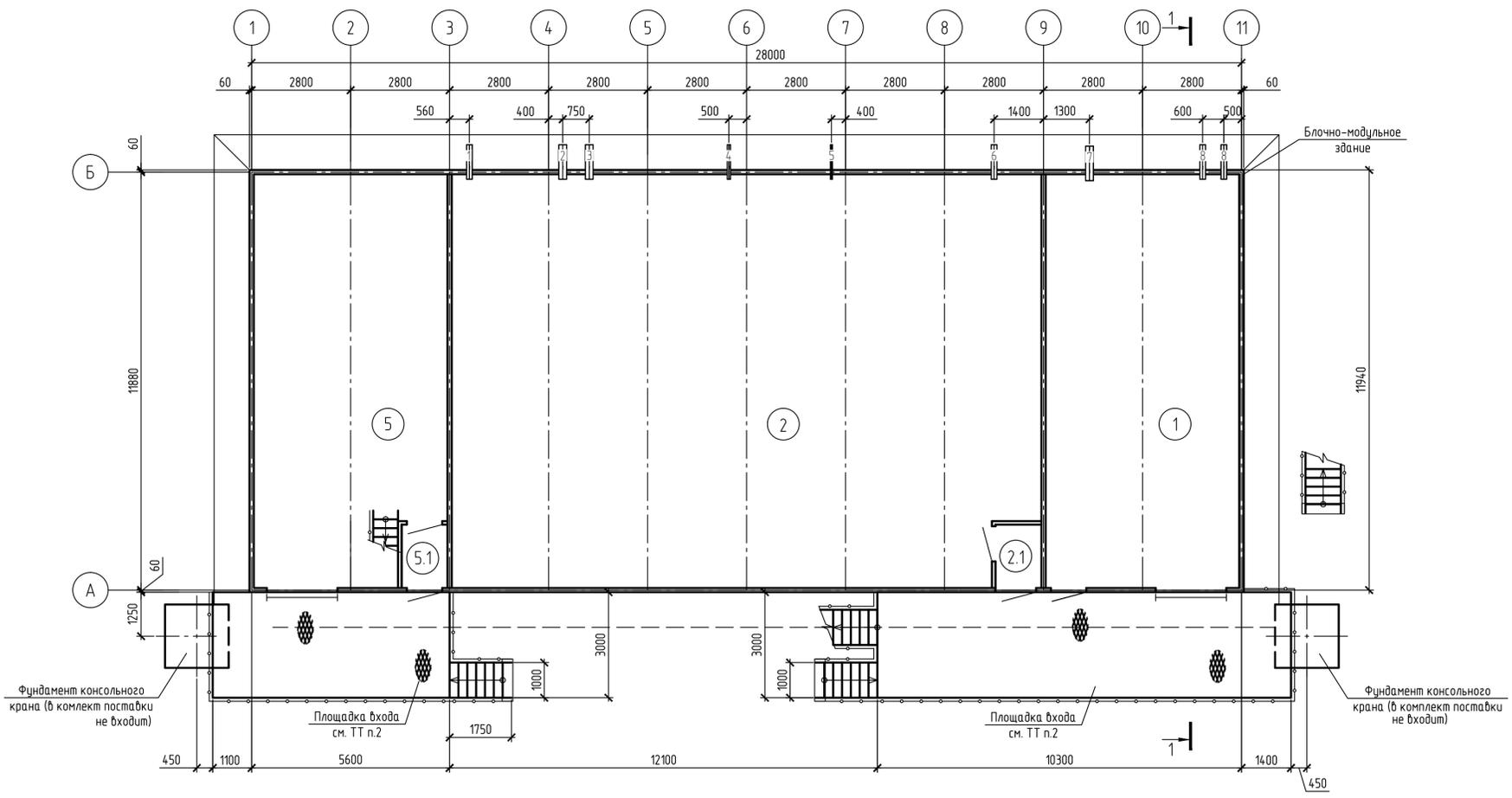
60416-11-TX

Обустройство очистных сооружений Уренгойского месторождения Самарского лицензионного участка, УПГ. Установка заочки стоков в пласт 12 этап реконструкции. Установка заочки стоков в пласт №2

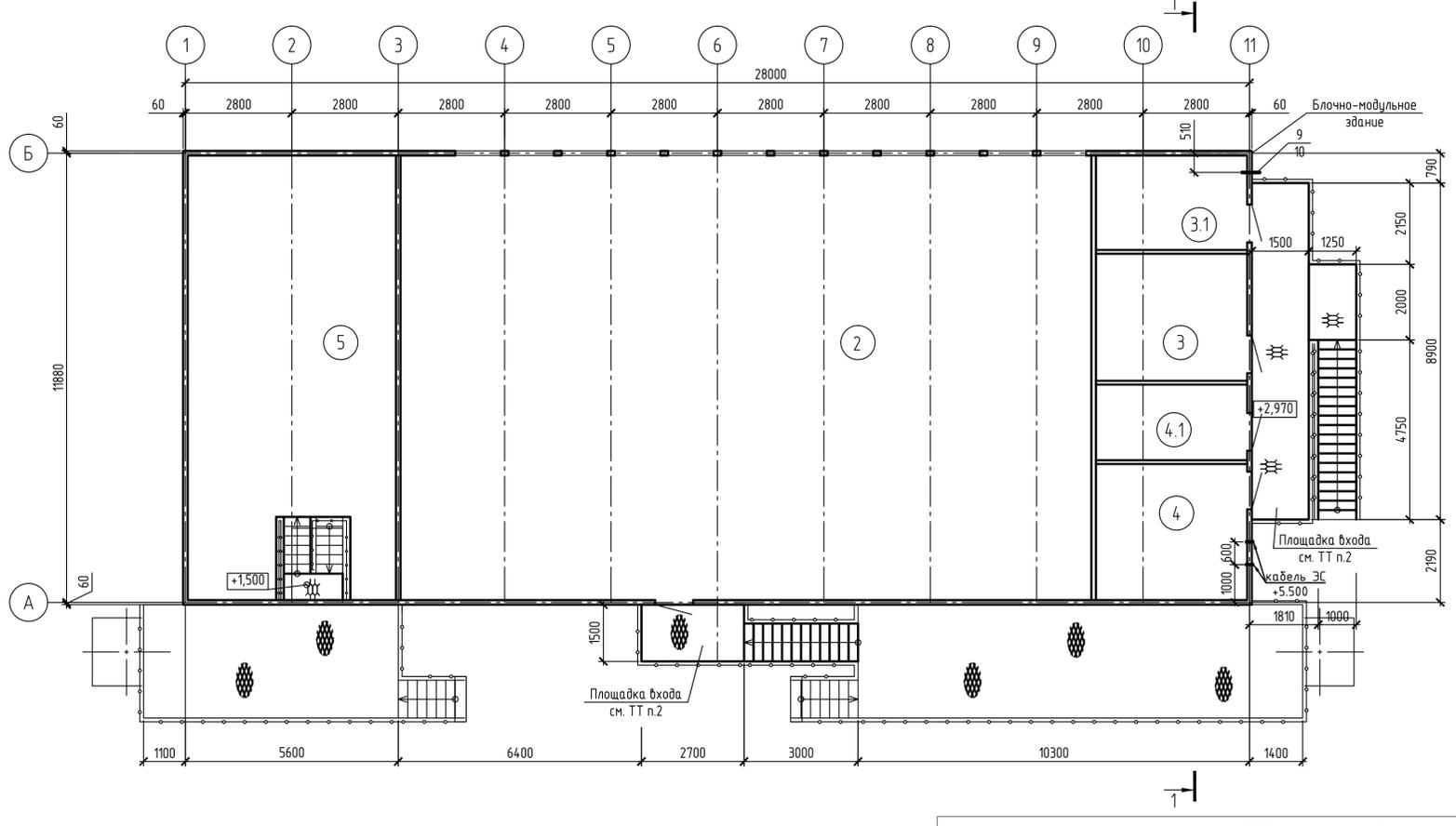
Изм.	Кол-во	Лист	№рек	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Горбев			10.23	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием	1	1
Проверил	Горас			10.23	1 этап строительства		
Н. контр.	Шелепных			10.23	Схема технологическая принципиальная		
Нач.проезд.	Тумко			10.23			

Формат А1

План на отм. 0,000



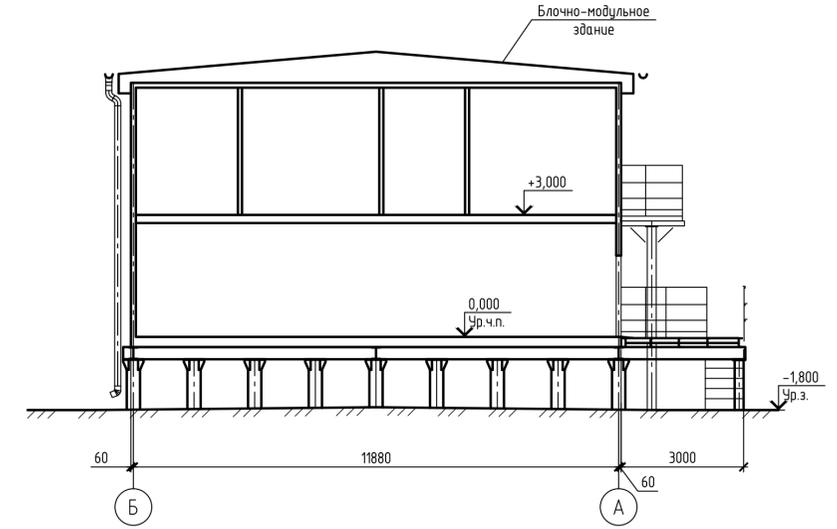
План на отм. +3,000



14.07027838034.407

Инф. № подл. Подпись и дата. Взам. инф. №

Разрез 1-1



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат* по-этаж
1	Помещение реактивного хозяйства	64,44	Д
2	Производственное помещение (1 уровень)	193,50	А
2.1	Тамбур	2,34	
5	Модуль обработки осадка	61,78	В3
5.1	Тамбур	2,34	

Экспликация помещений на отм. +3,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат* по-этаж
3	Венткамера	13,37	В4
3.1	АТП	9,95	Д
4	Электрощитовая	14,33	В4
4.1	Помещение КИПиА	7,96	В3
2	Производственное помещение (2 уровень)	213,80	А
5	Модуль обработки осадка	64,44	В3

Примечания:

- За относительную отметку 0,000 принята урельня чистого пола первого этажа.
- Установка очистки предусмотрена полной заводской готовности, размещение технологического оборудования и трубопроводной обвязки в соответствии с КД завода изготовителя.
- Площадки входа поставляются в комплекте с блочно-модульным зданием.

Таблица штурцов.

Поз.	Наименование	Диаметр патрубка мм	Примечание
1	Трубопровод подачи очищенных сточных вод в резервуары - К5.1Н	φ159x4.5	Ось +0.500
2	Трубопровод хладогента обратный - X2	φ219x8.0	Ось +0.500
3	Трубопровод хладогента подающий - X1	φ219x8.0	Ось +0.500
4	Трубопровод осветленной воды напорный - К4.3Н	φ89x4.0	Ось +0.500
5	Трубопровод нефтешламовых вод - К5.2Н	φ57x4.0	Ось +0.500
6	Канализация производственная - К3	φ159x4.5	Ось +0.200
7	Трубопровод подачи сточных вод на очистные сооружения - К4.2	φ219x8.0	Ось +0.500
8	Трубопровод пожарный - В2	2xφ159x4.5	Ось +0.500
9	Тепловая сеть (подающий трубопровод) - Т1	φ57x3.5	Ось +3.850
10	Тепловая сеть (обратный трубопровод) - Т2	φ57x3.5	Ось +3.500

60416-1.1-ТХ

Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Сам-бурганского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2

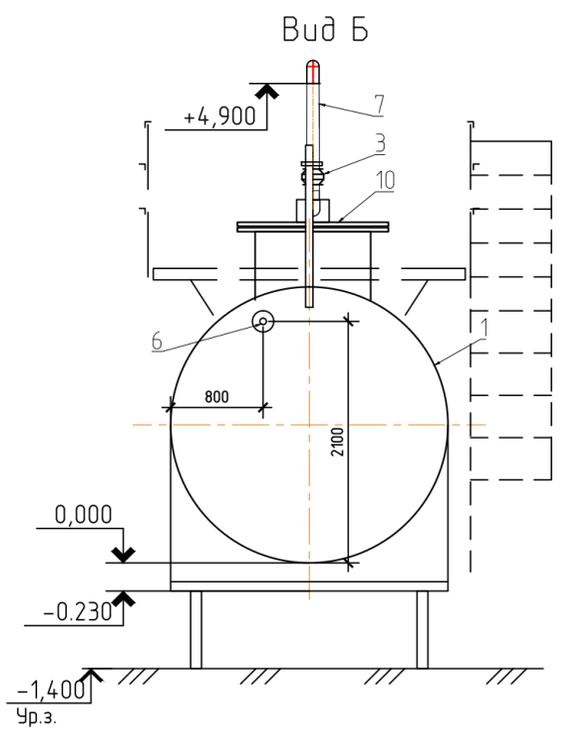
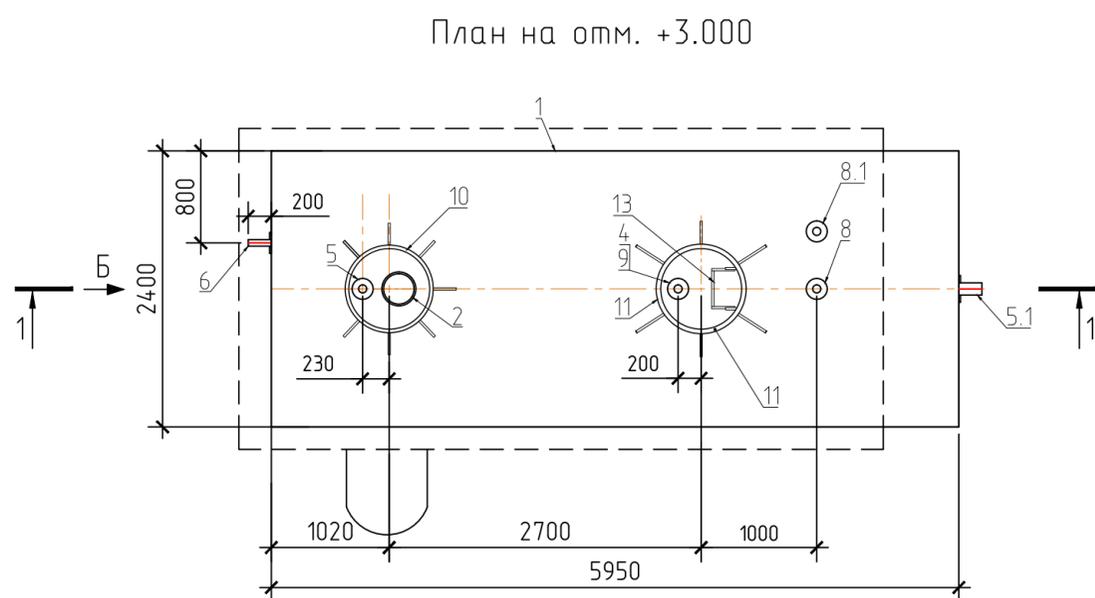
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Гордеев	10.23				Стадия	2	
Проверил	Гарас	10.23				п	2	

Установка очистки пластовой воды с блоком обезжелезивания осадка и теплообменным оборудованием 1 этап строительства

И. контр. Шелепенькин 10.23
Нач. подразд. Тимпко 10.23

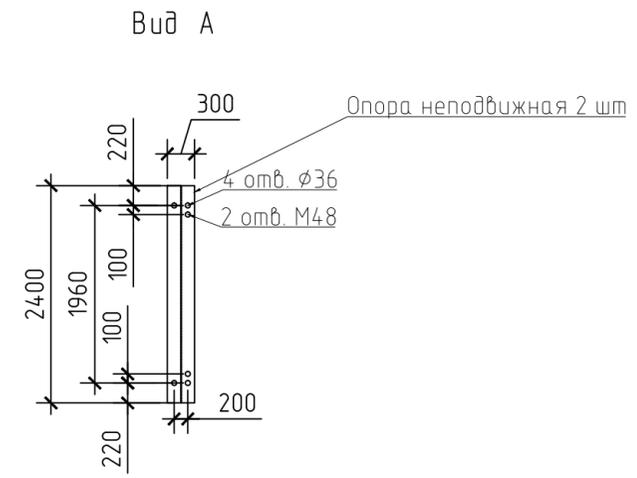
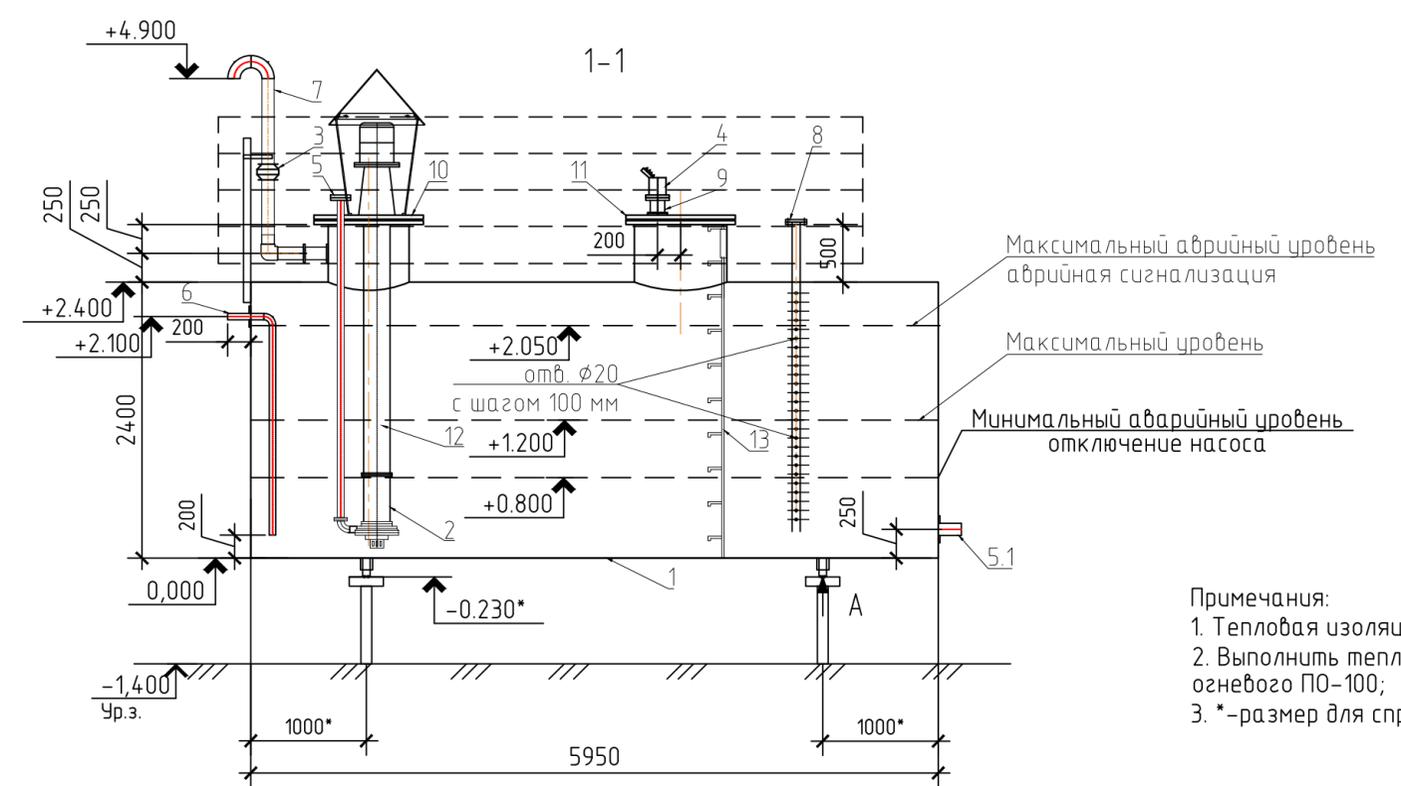
План на отм. 0,000.
План на отм. +3,000.
Разрез 1-1

Формат А3х3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Емкость дренажная V=25 м ³	1	5190	
2		Погружной насосный агрегат	2		
		Q = 20 м ³ /час, Н=0.2 МПа	2		
3	ТУ 3689-101-10524.112-2007	Предохранитель огневой ОП-100	1	4.50	
4	ТУ 3689-002-10524.112-2006	Люк замерный ЛЗ-100	1	3.50	
5	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Напорный патрубок $\phi 76 \times 3.5$	1		
5.1	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Отводящий патрубок $\phi 108 \times 4.0$	1		
6	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Подводящий патрубок $\phi 57 \times 3.5$	1	2.10	
7	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Вентиляционная труба $\phi 108 \times 4$	1	25.60	
8, 8.1	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Патрубок для измерения уровня $\phi 159 \times 4.5$	1	3.1	Фланец в комплекте с заглушкой
9	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Патрубок для люка замерного $\phi 159 \times 4.5$	1	5.1	
10	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Горловина 700 мм	1		
11	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Горловина 800 мм	1		
12		Лестница	1		



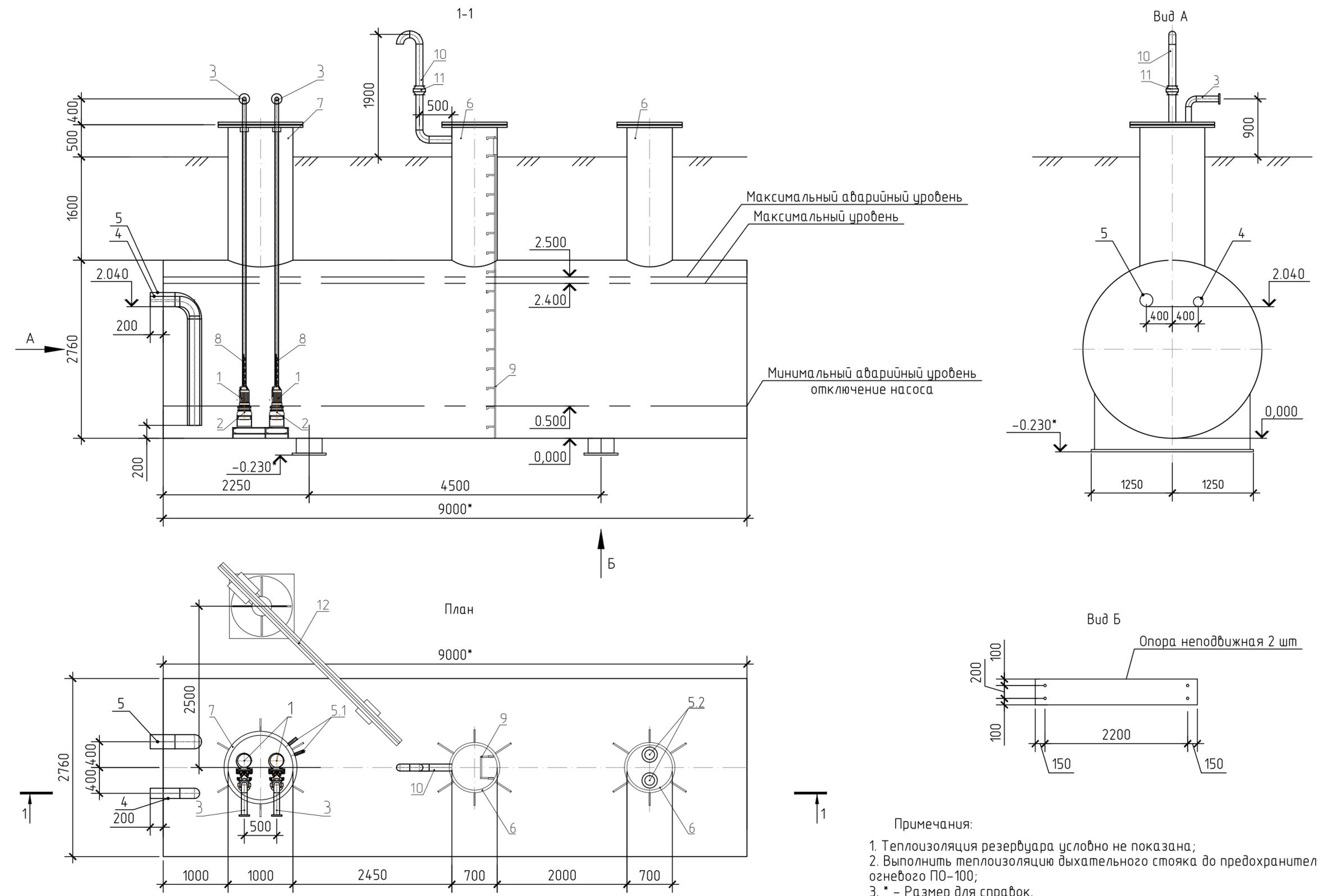
Примечания:
 1. Тепловая изоляция емкости и наружных трубопроводов условно не показана;
 2. Выполнить теплоизоляцию дыхательного стояка до предохранителя огневой ПО-100;
 3. * - размер для справок.

60416-14-ТХ					
Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки сточков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки сточков в пласт №2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гордеев				10.23
Проверил	Гарас				10.23
Нач. подразд.	Тимпко				10.23
Н. контр.	Шелепенькин				10.23
ГИП					
Емкость дренажная для уловленного нефтепродукта V=25м ³ 1 этап строительства			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Вид А, Б					
Формат А4х3					

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Погружной насосный агрегат			1 рабочий 1 резерв.
		Q=25.0 м ³ /час, H=20м	3		1 запас (на склад)
2		Автоматическая трудная	2		
		муфта в комплекте с направляющими трубами			
3	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Напорный патрубок $\phi 89 \times 4$	2		
4	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Подводящий патрубок $\phi 159 \times 4.5$	1		
5	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Подводящий патрубок $\phi 219 \times 8.0$	2		
5.1	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Патрубок для подвода электрического кабеля $\phi 40$	2		
5.2		Патрубок для приборов КИП $\phi 159 \times 4.5$	2		Фланец в комплекте с заглушкой
6	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Горловина 700 мм	2		
7	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Горловина 1000 мм	1		
8	Оцинк. сталь	Цепь подъемная	2		
9	ст3	Лестница	1		
10	ГОСТ 8732-78/ В-09Г2С ГОСТ 8731-74	Вентиляционная труба $\phi 108 \times 4.0$	1		
11	ТУ 3689-101-10524.112-2007	Предохранитель огневой ОП-100	1		
12		Кран консольный стационарный с ручным поворотом консоли и ручным подъемом	1		



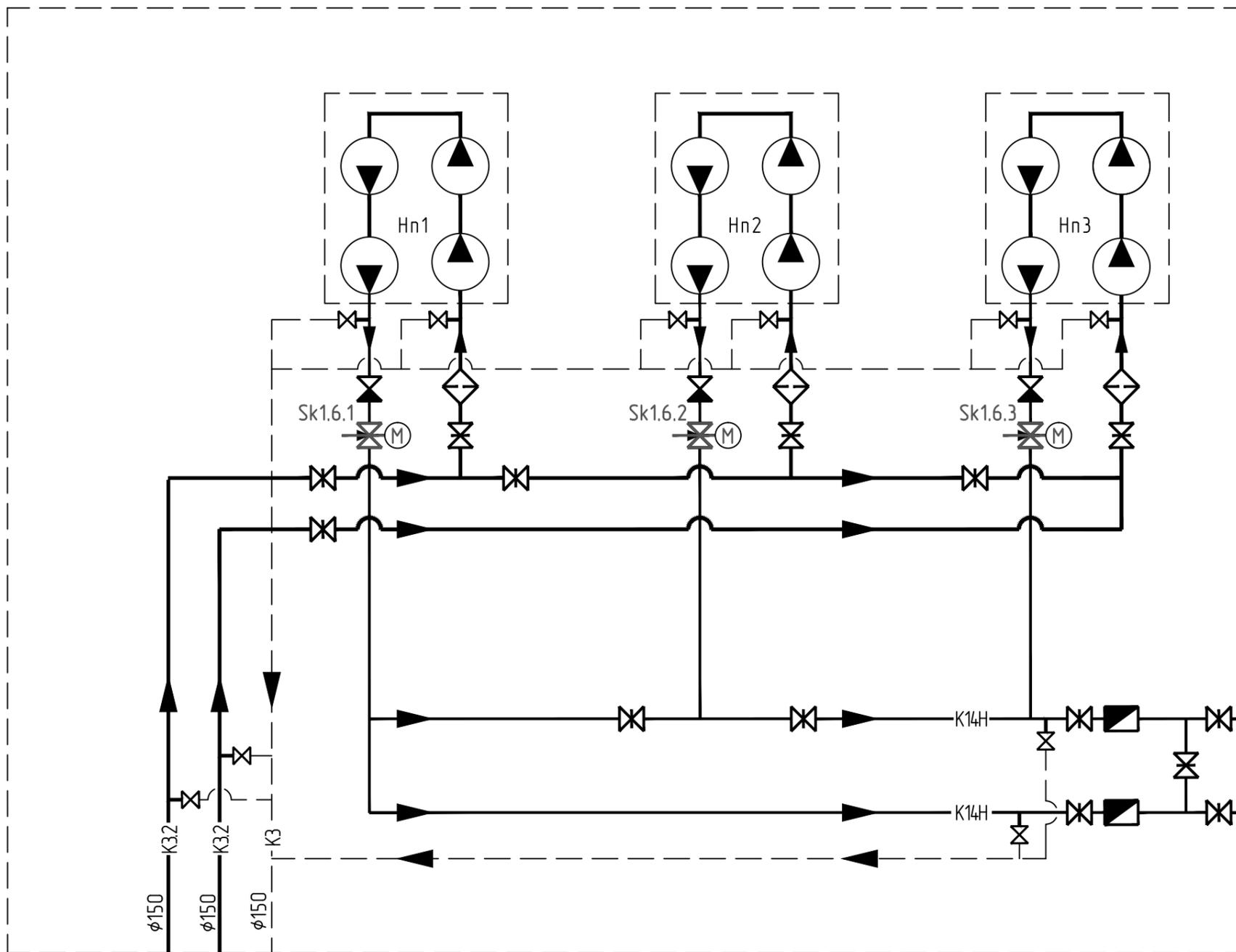
Примечания:
 1. Теплоизоляция резервуара условно не показана;
 2. Выполнить теплоизоляцию дыхательного стояка до предохранителя огневой ПО-100;
 3. * - Размер для справок.

60416-15-ТХ					
Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка, УЖПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гордеев				10.23
Проверил	Гарас				10.23
Емкость дренажная для производственно-дождевых сточных вод V=50 м ³ 1 этап строительства					
План. Разрез 1-1.				Стадия	Лист
Вид А, Б				п	1
Н. контр.	Шелепенькин				10.23
Нач. подразд.	Тимпка				10.23



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

Схема технологическая принципиальная



Условные обозначения

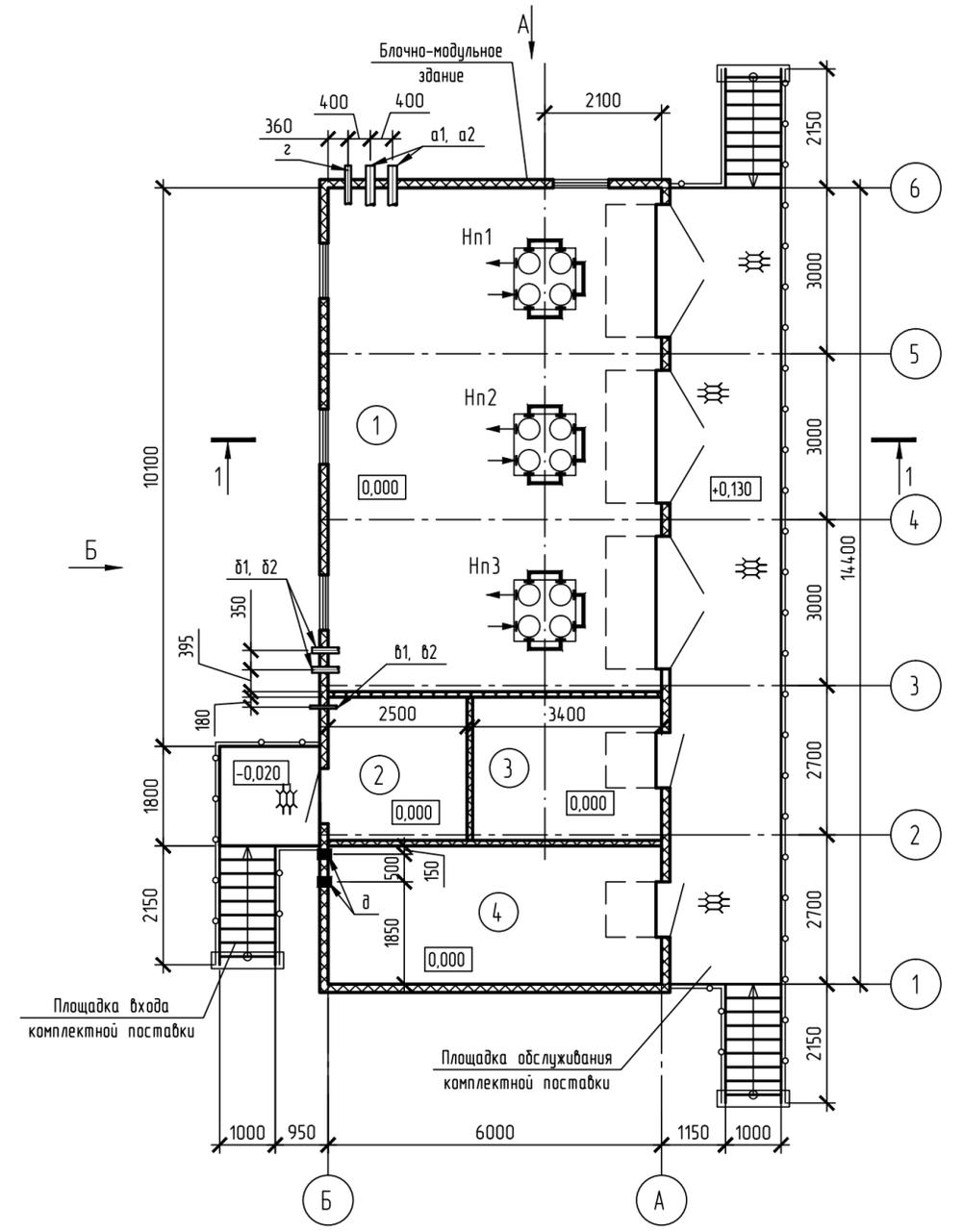
- Расходомер
- Фильтр
- Задвижка ручная
- Обратный клапан
- Кран шаровый
- Клапан запорно-регулирующий с электроприводом
- Sk1.6.1...Sk1.6.3 (M) - Насос с электродвигателем
- Hn1...Hn3 - Насос с электродвигателем
- Направление потока жидкости
- K3--- - Канализация производственная
- K14— - Канализация очищенных сточных вод
- K14H— - Канализация очищенных сточных вод напорная

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

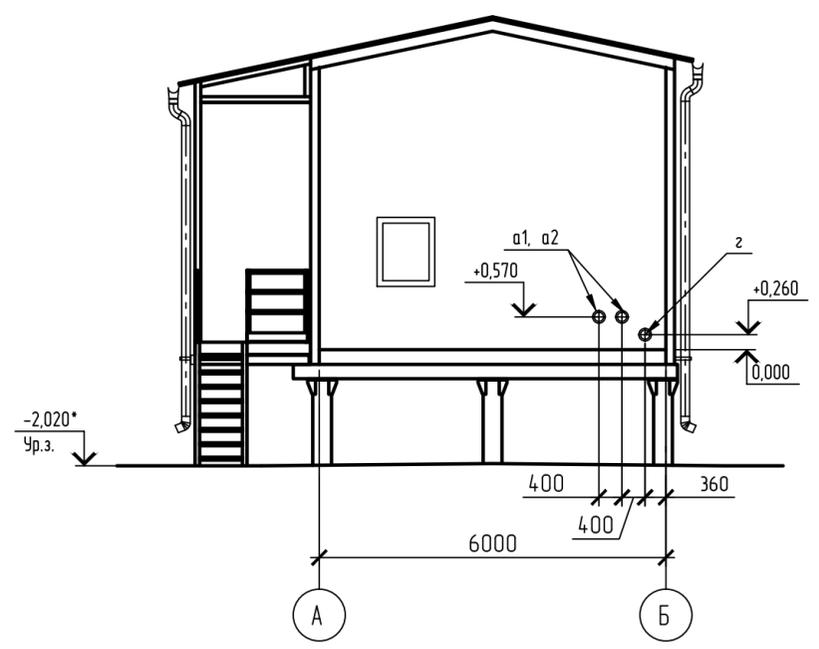
60416-1.6-ТХ					
Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка, УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гордеев			<i>Гордеев</i>	10.23
Проверил	Гарас			<i>Гарас</i>	10.23
Н. контр.	Шелепенькин			<i>Шелепенькин</i>	10.23
Нач.подразд.	Тимпка			<i>Тимпка</i>	10.23
Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт 1 этап строительства				Стадия	Лист
				П	1
Схема технологическая принципиальная					
				СибНефтеТрансПроект	

/14.07027844.96064/

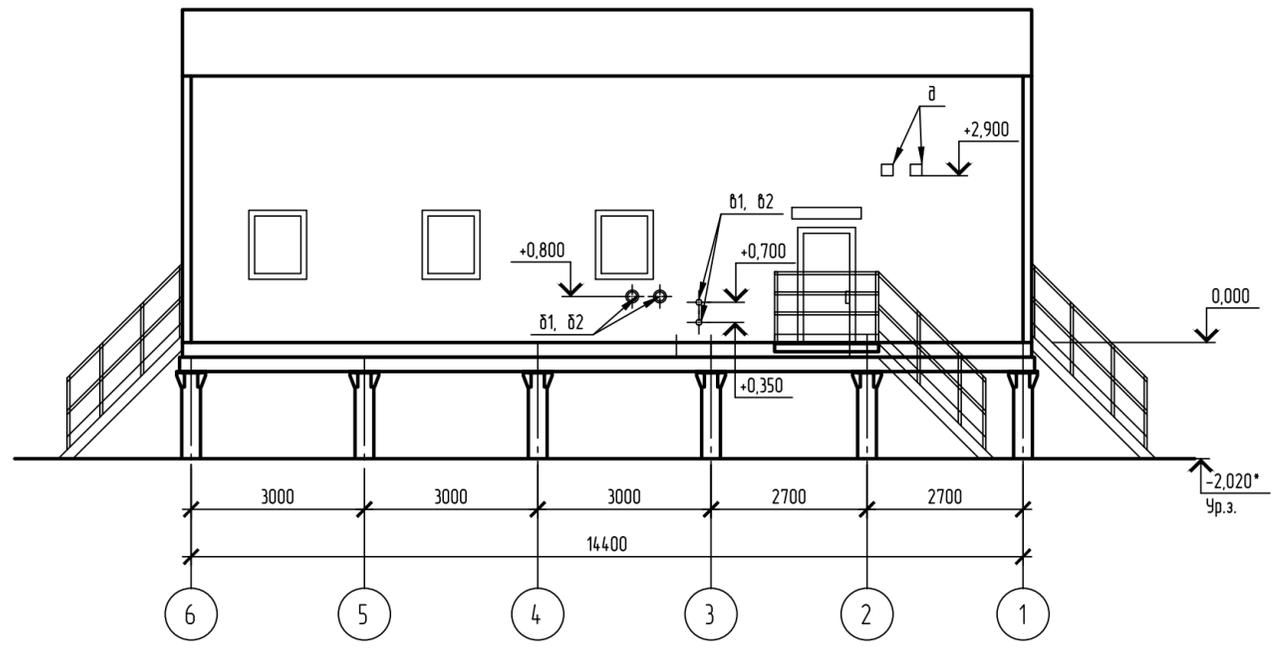
План на отм. 0,000



Вид А



Вид Б



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение насосной	54,66	ВЗ
2	Тепловой пункт	6,47	Д
3	Помещение КИПиА	8,81	ВЗ
4	Электрощитовая	15,00	ВЗ

Обозначение	Назначение	Условный проход	Условное давление МПа
а1, а2	Вход канализации очищенных сточных вод	150	не менее 0,15
б1, б2	Выход канализации очищенных сточных вод напорной	100	не менее 8,0
в1	Теплоноситель прямой	50	+0,700
в2	Теплоноситель обратный	50	+0,350
z	Канализация производственная самотечная	150	—
а	Кабельный ввод для силовых и контрольных кабелей на высоте +2,900 от у.ч.п.	—	—

Примечание:
1. Насосная станция предусмотрена полной заводской готовности, размещение технологического оборудования и трубопроводной обвязки в соответствии с КД завода изготовителя.

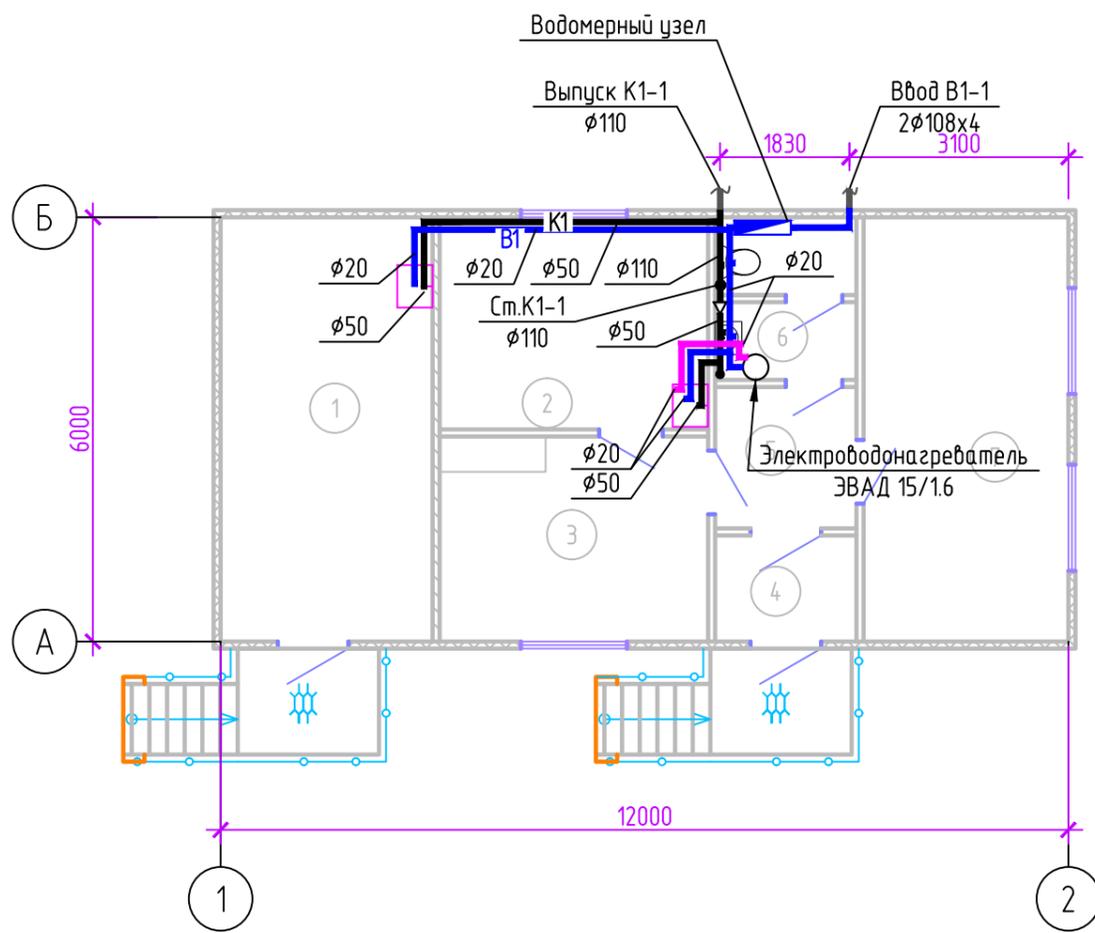
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

60416-16-ТХ					
Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка, УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гордеев	3/6	3/6	10.23	10.23
Проверил	Гарас	3/6	3/6	10.23	10.23
Н. контр.	Шелепенькин	10.23	10.23	10.23	10.23
Нач. подразд.	Тимпка	10.23	10.23	10.23	10.23
План на отм.0.000 Вид А, Б			Стадия	Лист	Листов
			п	2	
			 СибНефтеТрансПроект Формат А4х3		

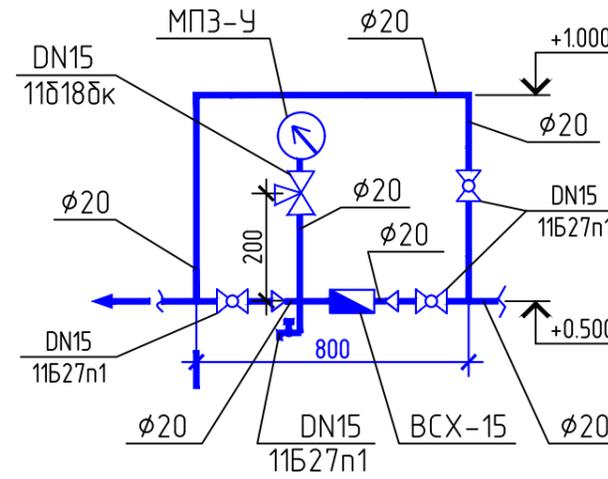
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещ.
1	Технологическое помещение	18,00	Д
2	Комната приема пищи	11,40	
3	Помещение для отдыха и обогрева	11,02	
4	Тамбур	3,00	
5	Коридор	4,00	
6	Санузел	4,4	
7	Помещение для оперативного персонала	17,40	

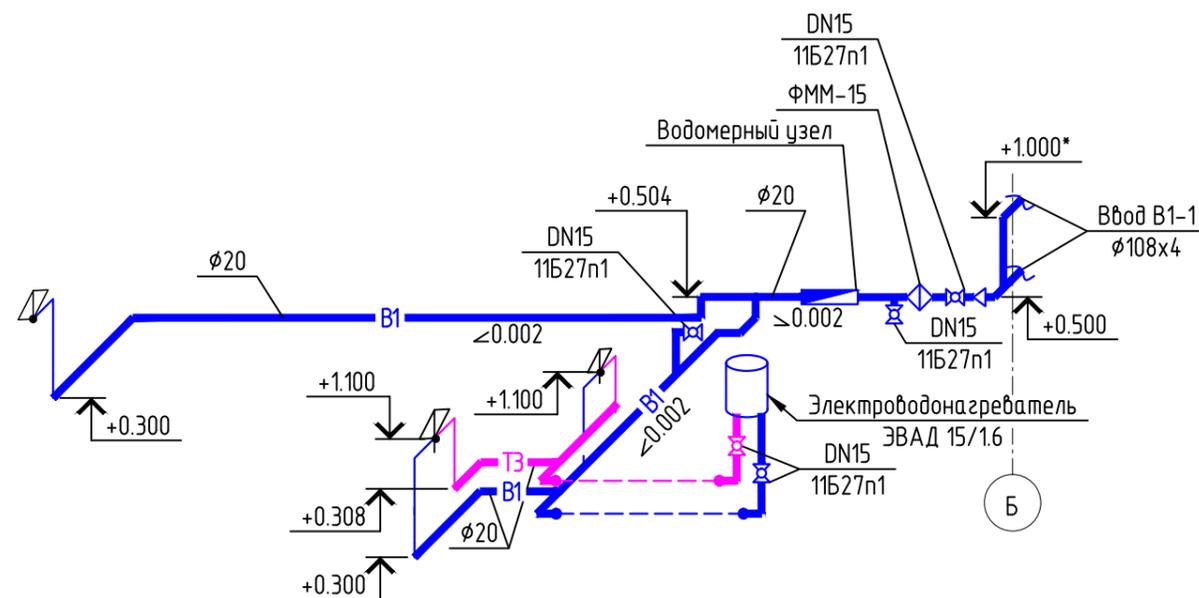
План систем В1, К1 на отметке 0.000



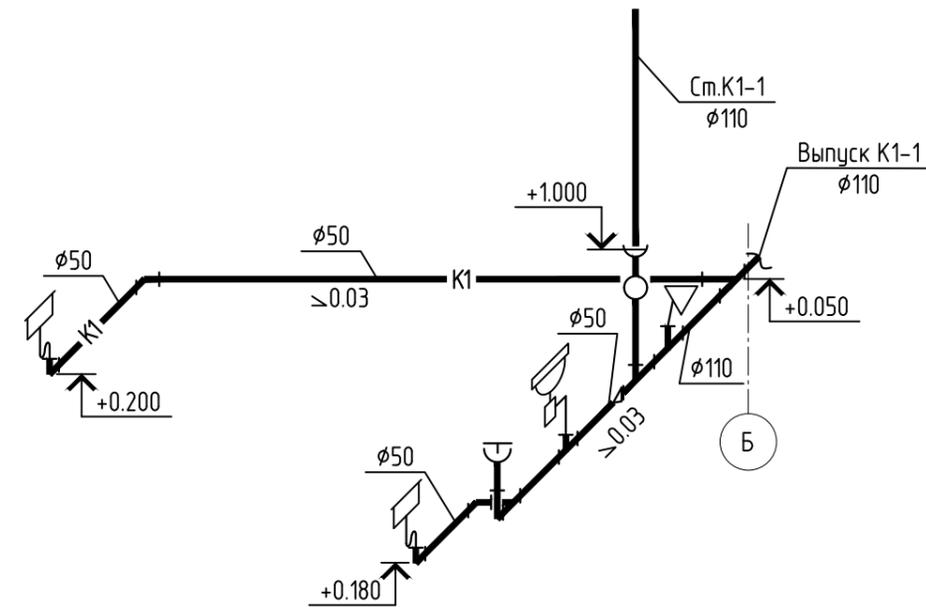
Водомерный узел



В1



К1

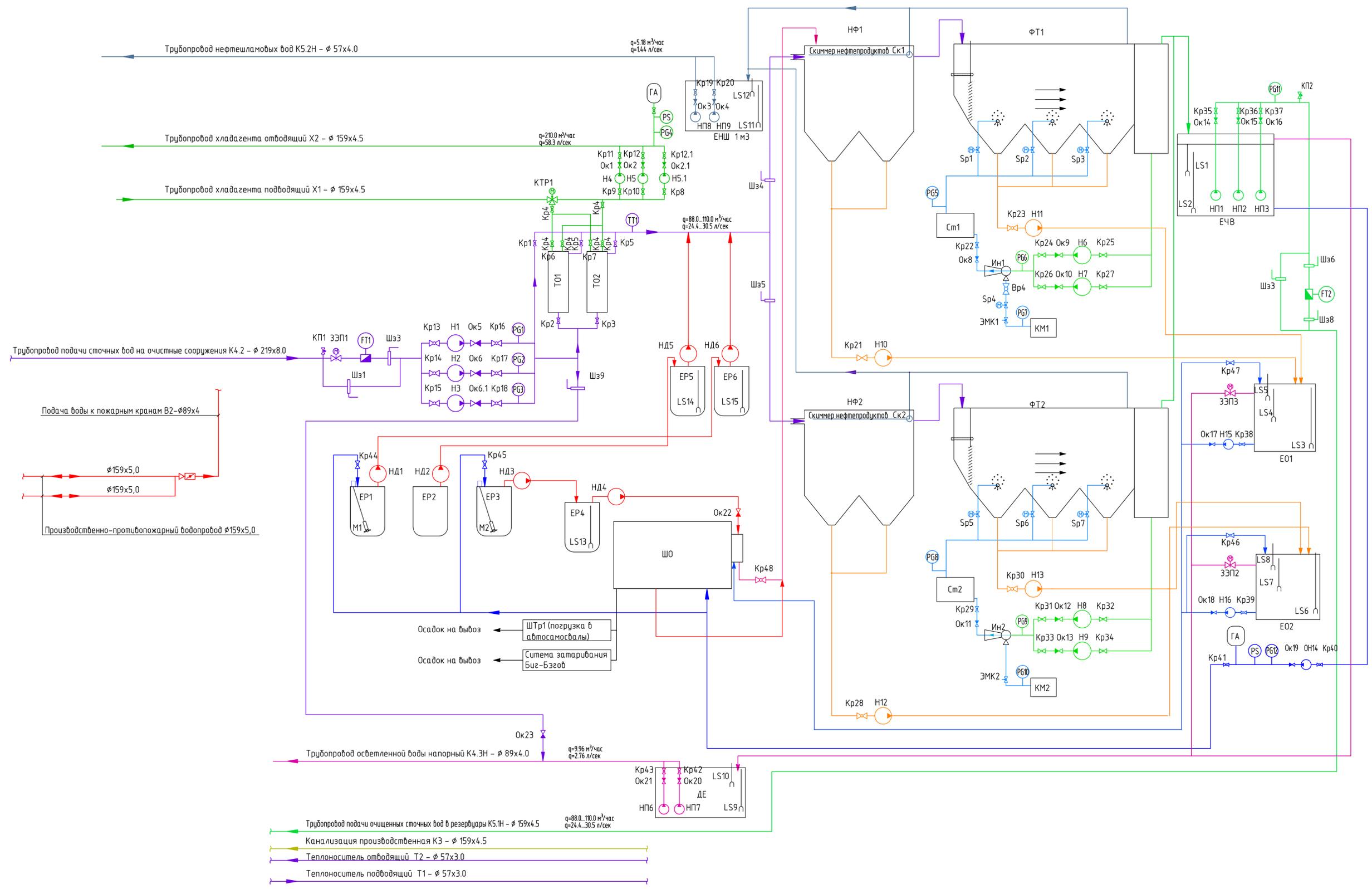


60416-1.9-ВК					
Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Сам-бурского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пилипенко				
Проверил	Гарас				
Нач. подразд.	Тимпко				
Н. контр.	Шелепенькин				
ГИП	Гуськов				
Технологическое помещение при резервуарах с блоком обогрева персонала 1 этап строительства				Стадия	Лист
План систем В1, К1 на отметке 0.000 Схемы систем В1, К1				П	1



Согласовано

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



Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	
EP1	Емкость хранения NaOH с мешалкой М1	1		OK1-26	Обратный клапан	23		ШО	Шнековый обезвоживатель	1		СТ1,2	Сатуратор	2	2 раб.	
EP2	Емкость хранения коагулянта	1		Kp1-48	Кран шаровый	54		ГА	Гидроаккумулятор	2		Нц11-13	Насос циркуляционный Q=42 м³/ч, Н=30 м	3	2 раб. +1 рез.	
EP3	Емкость хранения флокулянта с мешалкой М2	1		PG1-12	Манометр	12		КМ1,2	Компрессор	2	2 раб.	КТР1	Клапан трехходовой разделительный регулирующий с электроприводом	1		
EP4	Емкость дозирования флокулянта	1		КП1,2	Кран проботворный	2		ДЕ	Дренажная емкость	1						
EP5	Емкость дозирования коагулянта	1		ЗЭП1-3	Задвижка с электроприводом	3		НП6,7	Насос подачи воды в буферные емкости φ=15.2 м³/ч, Н=20.6 м	2	1 раб. +1 рез.					
EP6	Емкость дозирования NaOH	1		PS	Реле давления	2		Н4,5,5,1	Насосы перекачки хладагента φ=105 м³/ч, Н=35 м	3	2 раб. +1 рез.					
HD1	Насос дочковой подачи NaOH	1		LS1-15	Сигнализатор уровня	15		Н10-13	Насосы перекачки осадка в емкость осадка	4	4 раб.					
HD2	Насос дочковой подачи коагулянта	1		Ин1-2	Инжектор	2										
HD3	Насос дочковой подачи флокулянта	1		ЕЧВ	Емкость чистой воды	1		ШТР1	Шнековый транспортер	1						
HD4	Насос дозатор флокулянта	1		НП1-3	Насос подачи очищенных стоков Q=44..55 м³/ч, Н=21.5 м	3	2 раб. +1 рез.	ЭМК1,2	Электромагнитный клапан	2						
HD5	Насос дозатор коагулянта	1		НП8,9	Насос перекачки всплывающих нефтепродуктов	2	1 раб. +1 рез.	ТО1,2	Теплообменник ВВТ-200-2800-2/1	3	2 раб. +1 рез.					
HD6	Насос дозатор NaOH	1		ЕНШ	Емкость сбора нефтешлама	1		Н1-3	Насос подачи сточных вод на очистку Q=44..55 м³/ч, Н=20 м	4	2 раб. +1 рез.					
TT1	Датчик температуры	1		Н6-9	Насос подачи воды в сатуратор	4	2 раб. +2 рез.	НФ1,2	Нефтеуловка со вторичным отстойником	2	2 раб.					
FT1,2	Счетчик расхода стоков	2		ЕО1,2	Емкость осадка	2		Ск1,2	Скиммер для сбора нефтепродуктов	2	2 раб.					
Шз1-9	Шиберный ножебой затвор	9		Н15,16	Насос подачи в шнековый обезвоживатель	2	2 раб.	ФТ1,2	Флотатор	2	2 раб.					

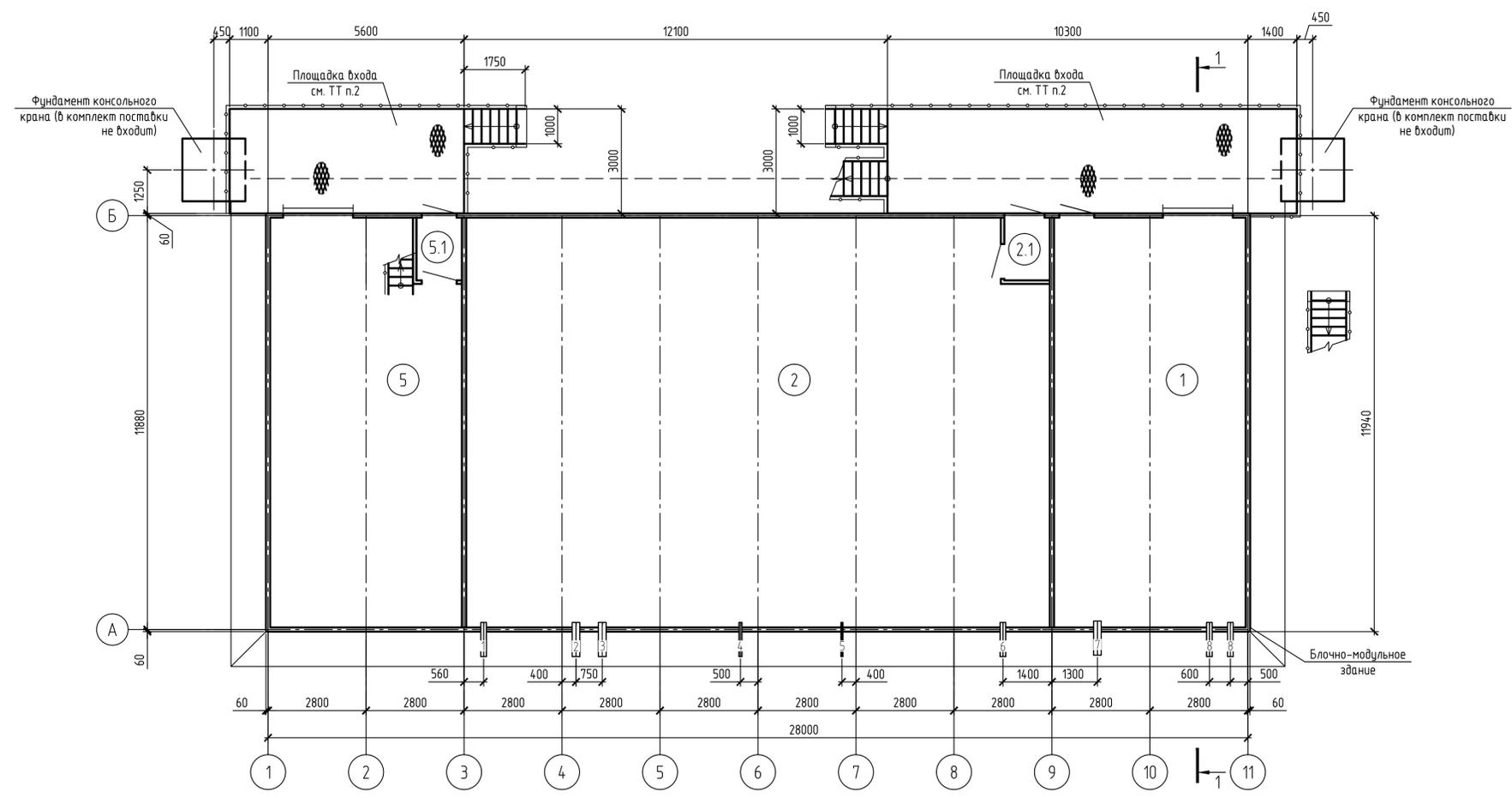
60416-2.1-TX

Обустройство очистных сооружений Уренгойского месторождения Самарского лицензионного участка, УПГ. Установка зачки стоков в пласт 12 этап реконструкции. Установка зачки стоков в пласт №2

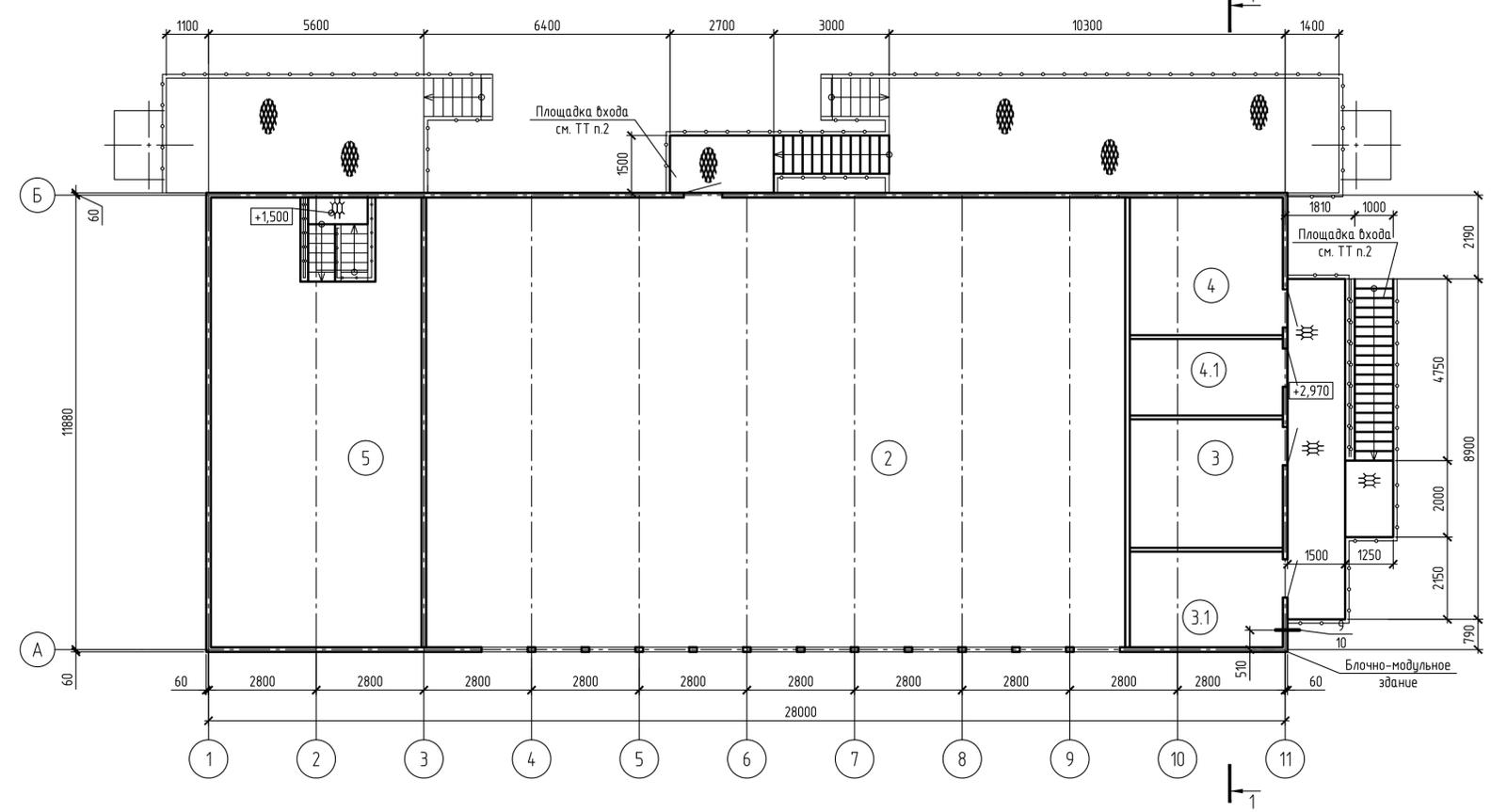
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Горбев	1	10.23	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием	П	1	
Проверил	Горас	1	10.23	2 этап строительства			
Н. контр.	Шелепных	1	10.23	Схема технологическая принципиальная			
Нач. подраз.	Тумко	1	10.23				

Формат А1

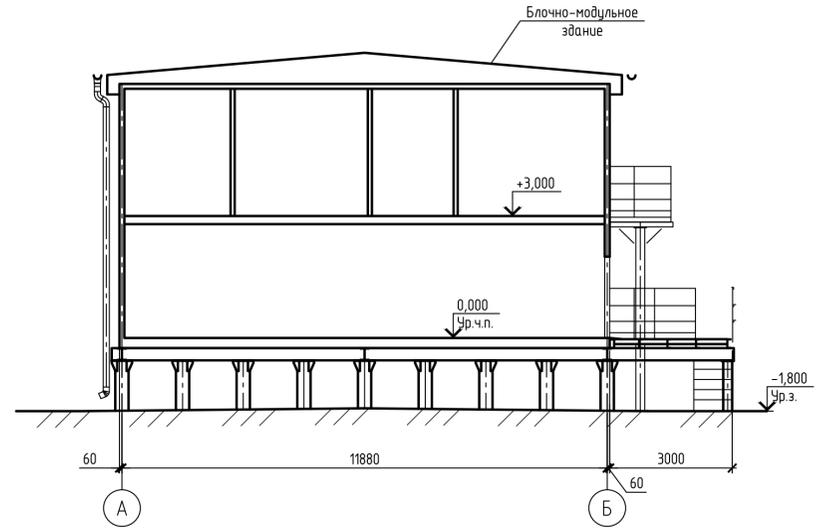
План на отм. 0,000



План отм. +3,000



Разрез 1-1



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат* по-этаж
1	Помещение реагентного хозяйства	64,44	Д
2	Производственное помещение (1 уровень)	193,50	А
2.1	Тандур	2,34	
5	Модуль обработки осадка	61,78	В3
5.1	Тандур	2,34	

Экспликация помещений на отм. +3,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат* по-этаж
3	Венткамера	13,37	В4
3.1	АТП	9,95	Д
4	Электрощитовая	14,33	В4
4.1	Помещение КИПиА	7,96	В3
2	Производственное помещение (2 уровень)	213,80	А
5	Модуль обработки осадка	64,44	В3

Примечания:

- За относительную отметку 0,000 принята уровня чистого пола первого этажа.
- Установка очистки предусмотрена полной заводской готовностью, размещение технологического оборудования и трубопроводной обвязки в соответствии с КД завода изготовителя.
- Площадки входа поставляются в комплекте с блочно-модульным зданием.

Таблица штуцеров.

Поз.	Наименование	Диаметр патрубка мм	Примечание
1	Трубопровод подачи очищенных сточных вод в резервуары - К5.1Н	φ159x4.5	Ось +0.500
2	Трубопровод хладагента обратный - X2	φ219x8.0	Ось +0.500
3	Трубопровод хладагента подающий - X1	φ219x8.0	Ось +0.500
4	Трубопровод осветленной воды напорный - К4.3Н	φ89x4.0	Ось +0.500
5	Трубопровод нефтешламовых вод - К5.2Н	φ57x4.0	Ось +0.500
6	Канализация производственная - К3	φ159x4.5	Ось +0.200
7	Трубопровод подачи сточных вод на очистные сооружения - К4.2	φ219x8.0	Ось +0.500
8	Трубопровод пожарный - В2	2xφ159x4.5	Ось +0.500
9	Трубопровод тепловой сети подающий - Т1	φ57x3.5	Ось +3.850
10	Трубопровод тепловой сети обратный - Т2	φ57x3.5	Ось +3.500

60416-2.1-ТХ

Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Гордеев	10	23			Статус	Лист	Листов
Проверил	Гарас	10	23			п	2	
Н. контр.	Шелепенькин				10.23			
Нач.подразд.	Тимлюк				10.23			

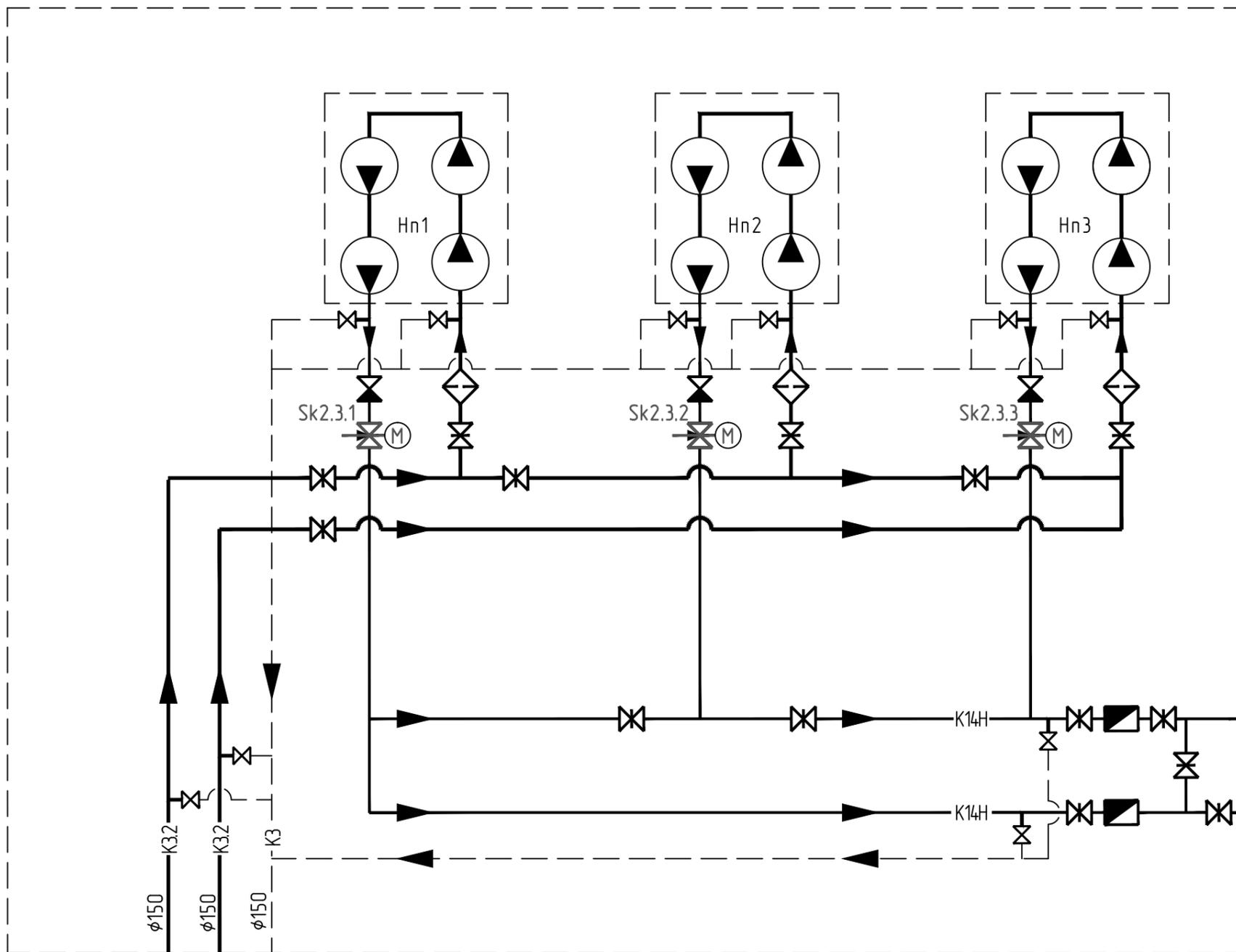
План на отм. 0,000.
План на отм. +3,000.
Разрез 1-1

14-08-35 Файл: 60416-2.1-тх_л.02.dwg 0.57Mб 15:37:23 Теренина Светлана Александровна Формат А3x3

114.0702784.008784.7

Инф. № подл. | Подпись и дата. | Взам. инф. №

Схема технологическая принципиальная



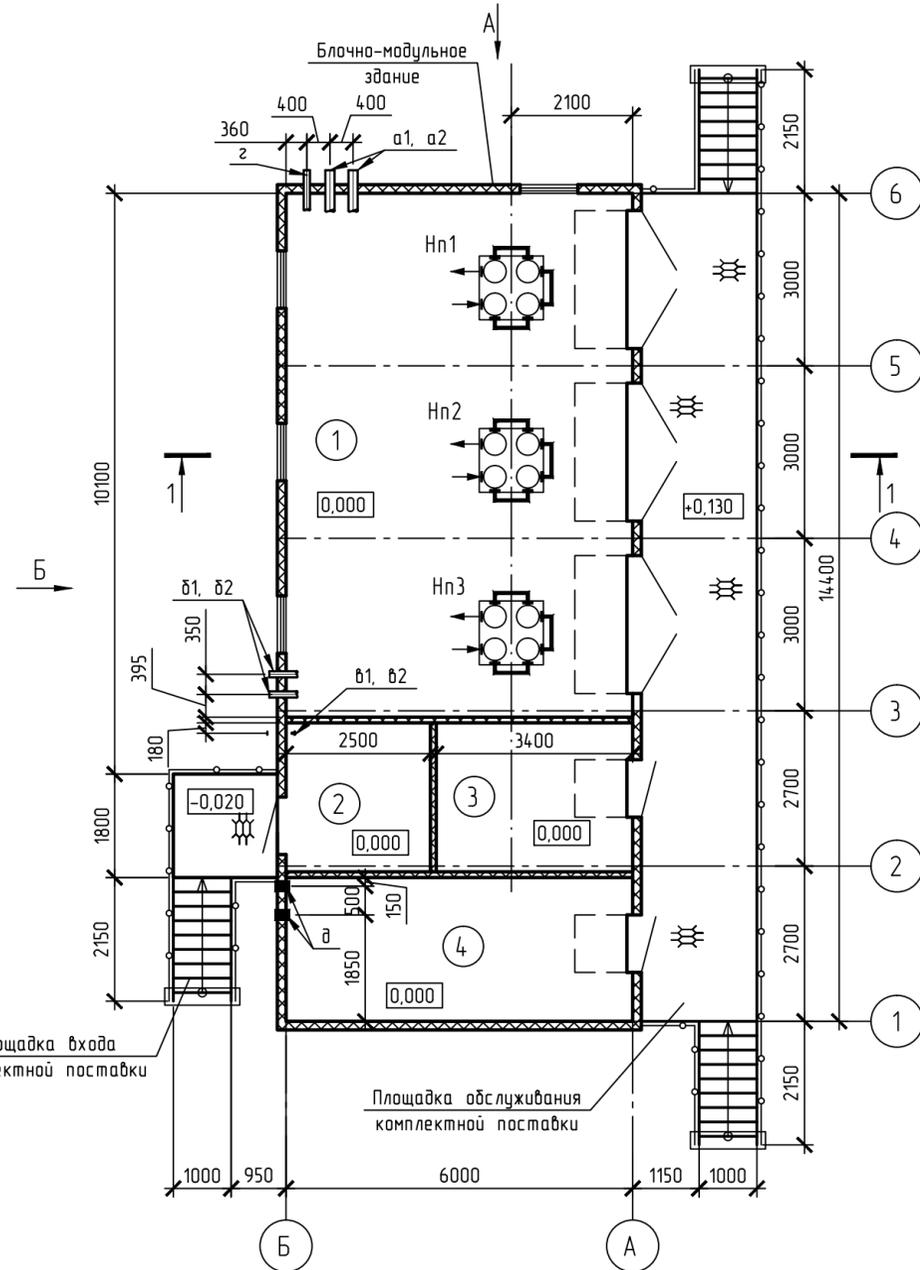
Условные обозначения

- Расходомер
- Фильтр
- Задвижка ручная
- Обратный клапан
- Кран шаровый
- Клапан запорно-регулирующий с электроприводом Sk2.3.1...Sk2.3.3 (M)
- Hn1...Hn3 - Насос с электродвигателем
- Направление потока жидкости
- K3- - Канализация производственная
- K14- - Канализация очищенных сточных вод
- K14H- - Канализация очищенных сточных вод напорная

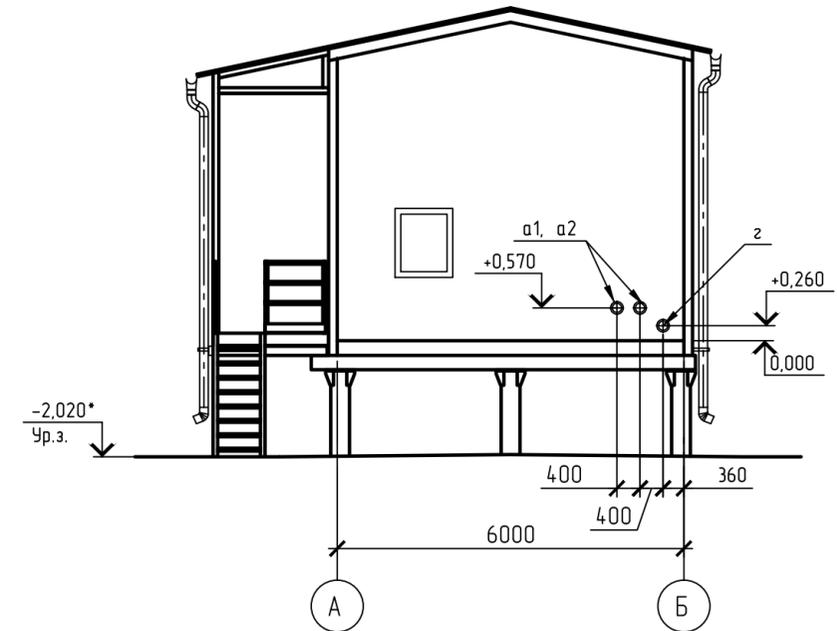
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

60416-2.3-ТХ					
Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гордеев			<i>Гордеев</i>	10.23
Проверил	Гарас			<i>Гарас</i>	10.23
Н. контр.	Шелепенькин			<i>Шелепенькин</i>	10.23
Нач.подразд.	Тумпка			<i>Тумпка</i>	10.23
Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт 2 этап строительства				Стадия	Лист
				П	1
Схема технологическая принципиальная					

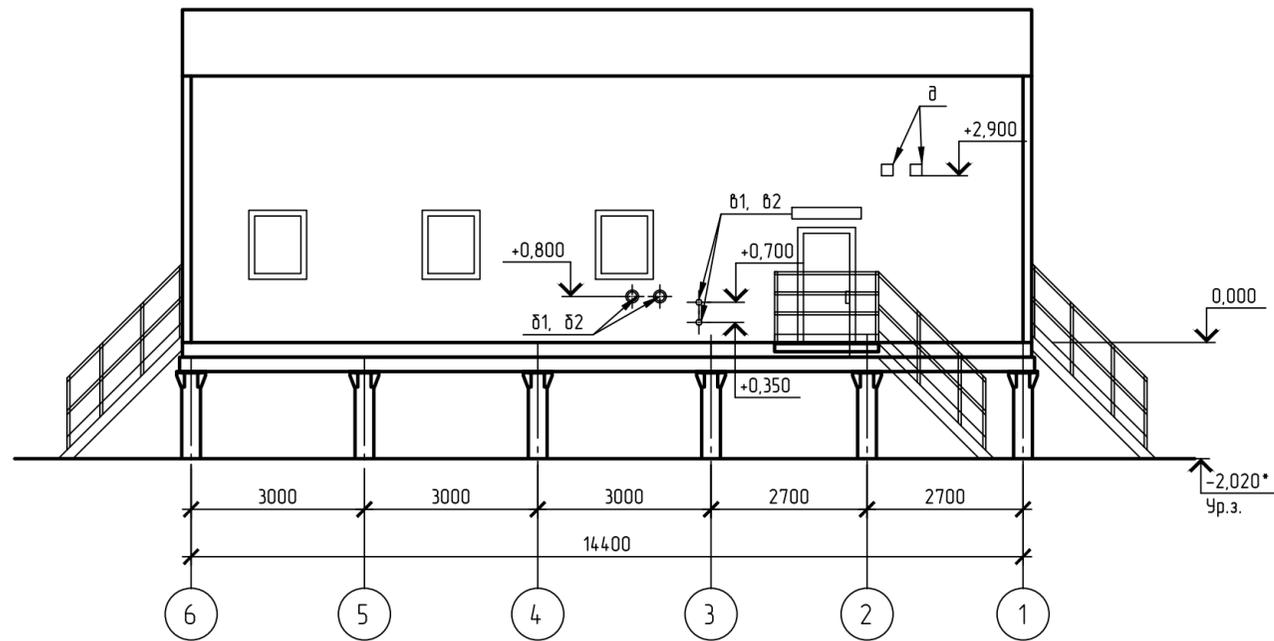
План на отм. 0,000



Вид А



Вид Б



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. по назначению
1	Помещение насосной	54,66	ВЗ
2	Тепловой пункт	6,47	Д
3	Помещение КИПиА	8,81	ВЗ
4	Электрощитовая	15,00	ВЗ

Обозначение	Назначение	Условный проход	Условное давление МПа
а1, а2	Вход канализации очищенных сточных вод	150	не менее 0,15
б1, б2	Выход канализации очищенных сточных вод напорной	100	не менее 8,0
в1	Теплоноситель прямой	50	+0,700
в2	Теплоноситель обратный	50	+0,350
з	Канализация производственная самотечная	150	—
д	Кабельный ввод для силовых и контрольных кабелей на высоте +2,900 от у.ч.п.	—	—

Примечание:
1. Насосная станция предусмотрена полной заводской готовности, размещение технологического оборудования и трубопроводной обвязки в соответствии с КД завода изготовителя.

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

						60416-2.3-ТХ			
						Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт 2 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гордеев				10.23		п	2	
Проверил	Гарас				10.23				
Нач.подразд.	Тимпка				10.23	План на отм. 0.000. Вид А, Б			
Н. контр.	Шелепенькин				10.23				
ГИП	Гуськов				10.23				