

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИГНАЛ»

Дербеневская ул, дом 20, строение 19,
помещение VII, г.Москва, 115114
+7(495) 134-14-28

ИНН 7708280326 КПП 772501001
р/с 40702810938000214677 в ПАО Сбербанк
к/с 30101810400000000225, БИК 044525225

Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов "Шатурский", городской округ Шатура. Корректировка

Проектная документация

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

Подраздел 2. «Система водоснабжения»

Часть 1. Система водоснабжения и водоотведения

Том 5.2.1

С-0223- ИОС2.1

Изм	№ док	Подпись	Дата
1	P2-23		25.09.23

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИГНАЛ»

Дербеневская ул, дом 20, строение 19,
помещение VII, г.Москва, 115114
+7(495) 134-14-28

ИНН 7708280326 КПП 772501001
р/с 40702810938000214677 в ПАО Сбербанк
к/с 30101810400000000225, БИК 044525225

Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов "Шатурский", городской округ Шатура. Корректировка

Проектная документация

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

Подраздел 2. «Система водоснабжения»

Часть 1. Система водоснабжения и водоотведения

Том 5.2.1

С-0223- ИОС2.1

Главный инженер проекта

Тяжельников А.Н.

Изм	№ док	Подпись	Дата
1	Р2-23		25.09.23

2023

Справка о внесенных изменениях.

по проектной документации и результатам инженерных изысканий по объекту:
 "Корректировка в 2023 г. проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных «Шатурский», городской округ Шатура"
 Изменение 1.

№ п/п	Проектная документация С-0223-ИОС2.1	Проектная документация С-0223-ИОС2.1 Изменение 1
1		В связи с высоким уровнем грунтовых вод резервуары запаса воды частично заглублены и обвалованы.
2	Пожарный трубопровод прокладывается из труб Труба ПНД ПЭ 100 D110 (6,6) SDR 17 ГОСТ 18599-2001. На листе 3 «Пожарные гидранты в точках 3, 3а» и 4 «Клиновые задвижки в точках 2, 2а» трубопровод из трубы стальная с ЦПП и ВУС Ø108x5,0.	Пожарный трубопровод прокладывается из стальных труб D108 (5,0) ГОСТ 10704-91*в ВУС изоляции (напорный) и D225 (13,4) (безнапорный) SDR 17 ГОСТ 18599-2001.
3	Глубина заложения трубопровода 2,20 м, общая протяжённость трубопроводов составляет 24,40 м.	Глубина заложения трубопровода 1,85 м от уровня обваловки, общая протяжённость трубопроводов составляет 18,00 м.
4	Листы 2 «Принципиальная схема противопожарного водоснабжения», 3 «Пожарные гидранты в точках 3, 3а» и 4 «Клиновые задвижки в точках 2, 2а» аннулированы.	Добавлен лист 2 «План, разрез и схема системы пожаротушения».

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
C-0223 -ИОС2.1-С	Содержание тома	2
C-0223 0-ИОС2.1-ТЧ	Пояснительная записка	3-13
	Графическая часть	
C-0223-ИОС2.1-ГЧ.1	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	14
C-0223-ИОС2.1-ГЧ.2	Принципиальная схема противопожарного водоснабжения План, разрез и схема системы пожаротушения	15 изм
C-0223-ИОС2.1-ГЧ.3	Пожарные гидранты в точках 3, 3а	16 анн.
C-0223-ИОС2.1-ГЧ.4	Клиновые задвижки в точках 2, 2а	17 анн
C-0223-ИОС2.1-ГЧ.5	План КПП с сетями В1, Т3 на отм.0,000	18 изм
C-0223-ИОС2.1-ГЧ.6	Схема КПП сети В1, Т3	19 изм
C-0223-ИОС2.1-ГЧ.7	План КПП с сетью К1 на отм. 0,000. Схема сети К1	20

Инв. № подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №					
	1	-	-	Р2-23		09.23	C-0223-ИОС2.1-С					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
	Разраб.	Брызгалова				02.23	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов		
	Проверил							П	1	1		
	ГИП	Тяжелников						ООО "ГеоТехПроект" «Сигнал»				
	Н. контр.											

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



А. Н. Тяжелников

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	4
2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ	5
3. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	10
4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	11

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	-	Р2-23		09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Брызгалова				02.23
Проверил					
ГИП	Тяжельников				
Н. контр.					

С-0223-ИОС2.1-ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	9

АО «Сигнал»

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Проект системы водоснабжения является составной частью проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городского округа Шатура.

Согласно существующему положению на территории проектируемого объекта источники водоснабжения отсутствуют.

В данном разделе проектной документации разработаны следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-бытовое водоснабжение;
- противопожарный водопровод;

Проектом предусматривается привозное водоснабжение.

1.2 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

В данном проекте не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							С-0223-ИОС2.1-ТЧ	Лист
										0
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ

Вода на хоз.-бытовые нужды КПП привозная. Запас воды предусмотрен в полиэтиленовой емкости Т100 V = 100л (550(d)x550(h)) (см. приложение), установленной в помещении приема пищи. Для наполнения емкости предусмотрен трубопровод, выходящий через стенку здания КПП с установленной на трубопроводе муфтовой головки ГМ-50. Подвоз воды на хозяйственные нужды зданий КПП осуществляется в срок не более 48 часов автотранспортом. Привозная вода должна удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

Сбор и отвод хозяйственно-бытовых стоков от КПП предусмотрен в полиэтиленовую емкость V=5м³. Вывоз хоз-бытовых стоков предусмотрен на городские очистные сооружения города.

На территории полигона предусматривается устройство наружного противопожарного водопровода.

Пожарный трубопровод прокладывается из стальных труб **D108 (5,0) ГОСТ 10704-91*в ВУС изоляции (напорный) и D225 (13,4) (безнапорный) SDR 17 ГОСТ 18599-2001.** Глубина заложения трубопровода **2,20 1,85** м, общая протяжённость трубопроводов составляет **24,4 18,00** м.

Для забора воды пожарными машинами предусмотрено устройство пожарных гидрантов на разворотной площадке для пожарных машин у резервуаров.

Клиновые задвижки и пожарные гидранты размещаются в колодцах, выполненных из сборных железобетонных конструкций: плит перекрытия 1ПП15-1, колец стеновых КС15.7, колец опорных КО6, все элементы колодцев предусматриваются заводского изготовления, наружная поверхность сооружений, соприкасающаяся с грунтом, покрывается обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя битумная мастика холодная ТУ 5775-014-00289973-2011.

В качестве источников наружного противопожарного водоснабжения предусматриваются два пожарных резервуара емкостью по 90 м³ (общий объем 180 м³). **Резервуары частично заглублены и обвалованы.** Согласно требованиям ст.68 Федерального закона №123-ФЗ наружное пожаротушение зданий объекта осуществляется от наружной водопроводной сети с пожарными гидрантами.

Необходимый расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с

Для обеспечения пожаротушения у подземных пожарных резервуаров устанавливается насосная установка Hydro MX CR 64-1, 3*400 В, 50 Гц производительностью Q=15,0 л/с и напором 20,0м фирмы «Grundfos» (1 раб., 1 рез.) или аналог. Включение

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

						С-0223-ИОС2.1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		1

насосов от кнопок, установленных в диспетчерской при пожаре. Насосная установка располагается в подземном колодце с двумя самостоятельными всасывающими трубопроводами от резервуаров диаметром 100 мм каждый.

Ширина проездов для пожарной техники составляет не менее 6 метров (ст. 67 ФЗ-123).

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей (п. 9 ст. 67 ФЗ-123).

На территорию расположения зданий и сооружений на период рекультивации полигона предусмотрен один въезд (п. 1 ст. 98 ФЗ-123).

Расстояние от внутреннего края проезда до стен зданий предусмотрено 5-8 м (п. 8.8 СП 4.13130.2013).

2.1 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное

Расчетные расходы воды на хоз.-бытовые нужды определены в соответствии с численностью работающих и нормами потребления. Суточный расход на хозяйственно-бытовые нужды КПП, с учетом горячего водоснабжения равен:

$$Q=0,03 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Согласно требованиям ст.68 Федерального закона №123-ФЗ наружное пожаротушение здания объекта осуществляется от наружной водопроводной сети с пожарными гидрантами.

Необходимый расход воды на наружное пожаротушение составит:

$$Q=15\text{л/с} \times 3,6 \times 3 \text{ час}=162 \text{ м}^3$$

Точка забора воды из пожарных резервуаров находится на разворотной площадке для пожарных машин у резервуаров.

К установке приняты два резервуара с 50% требуемого объема воды. Восстановление пожарного объема производится в течение 24 часов привозной водой специализированной организацией.

2.2 Сведения о расчетном расходе воды на производственные нужды для объектов производственного назначения

В данном проекте не предусматривается

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	C-0223-ИОС2.1-ТЧ	Лист
							2

2.3 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании.

Вода на хоз.-бытовые нужды КПП привозная. Запас воды для нужд хозяйственно-бытового назначения предусмотрен в полиэтиленовой емкости Т100 V = 100л (550(d)х550(h)) (см. приложение), установленной в помещении приема пищи. Подвоз воды на хозяйственные нужды здания КПП осуществляется в срок не более 48 часов автотранспортом.

Так же в помещении приема пищи предусмотрен напольный кулер с запасом бутилированной воды для питьевого назначения. Подвоз воды осуществляется автотранспортом по мере необходимости, но не менее раз в неделю.

Расчет требуемого напора на хозяйственно бытовые нужды:

$$H = H_g + h_{раб} + h_{сети} + h_{тепл};$$

H_g - высота подъема воды от оси ввода трубопровода до самого высокорасположенного сантехприбора;

$h_{раб}$ - свободный напор перед самым удаленным и высокорасположенным водоразборным прибором.

$h_{сети}$ – потери напора во водопроводной сети (на трение + местные);

$h_{тепл}$ – потери напора в водонагревателе.

$$H = 0,7 + 5 + 0,1 + 2 = 7,8 \text{ м}$$

Сеть внутреннего водопровода и горячего водоснабжения контрольно-пропускного пункта выполнена из металлопластиковых труб Ø15, Ø20.

Сети внутренней хозяйственно-бытовой канализации контрольно-пропускного пункта выполнены из труб полиэтиленовых канализационных Ø50, Ø110 по ГОСТ 22689.2-89. Сеть наружной канализации хозяйственно-бытовой канализации контрольно-пропускного пункта выполнены из труб полиэтиленовых канализационных Ø110 по ГОСТ 22689.2-89

Защита от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод не требуется.

Напор в системе водоснабжения создается насосом повышения давления) ВИХРЬ АСВ-370/20Ч (220 Вт) Q=32,00 л/мин (0,53 л/с), H=12,00 м, N=0,37 кВт (или аналог).

2.4 Сведения о качестве воды

Привоз воды на хоз.-бытовые нужды осуществляется специализированными машинами по договору. Привозная вода должна удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.1.1074-2001 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы."

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							С-0223-ИОС2.1-ТЧ	Лист
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

2.5 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

В данном проекте не предусматривается.

2.6 Перечень мероприятий по резервированию воды

Вода на хоз.-бытовые нужды КПП привозная. Запас воды предусмотрен в полиэтиленовая емкость для хоз-бытового водоснабжения Т100 V = 100л (550(d)х550(h)), установленной в помещении приема пищи. Запас воды принят из расчета смены объема воды не менее раз в 48 часов, излишки воды, остающиеся в баке запаса, должны быть утилизированы в канализацию.

2.7 Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения

В данном проекте не предусматривается.

2.8 Описание системы автоматизации водоснабжения

В данном проекте не предусматривается.

2.9 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

В проекте приняты следующие мероприятия по рациональному использованию воды:

- применение современной запорной и смесительной арматуры, исключающие утечку воды;
- в корпусе запроектированы оптимальные схемы водоснабжения с рациональным расходом чистой воды;
- санитарно-технические приборы в здании устанавливаются с водосберегающей арматурой;
- смесители обеспечивают водосбережение за счет установки эластичных регуляторов расхода воды и отсутствие утечек за счет применения вентильных головок.

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

						С-0223-ИОС2.1-ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2.10 Описание системы горячего водоснабжения

Для горячего водоснабжения проектом принят электрический накопитель водонагреватель De Luxe 4W20Vs, мощность которого составляет 1,5 кВт объем бака 20 литров (или аналог).

2.11 Расчетный расход горячей воды

В данном проекте не предусматривается.

2.12 Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

В данном проекте не предусматривается.

2.13 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения

Баланс водопотребления и водоотведения.

2.14 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непромышленного назначения

В данном проекте не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							С-0223-ИОС2.1-ТЧ	Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

3. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Баланс водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Норма водопотребления, л/сут		Количество потребителей	Водопотребление				
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение		Режим водопотребления	м3/сут	м3/ч	л/с	
1	КПП	9,9	5,1	2	Хоз.-быт	0,02	0,001	0,0003	
Горячее водоснабжение		Всего из хоз-водопровода м3/сут		Хар-ка сточных вод	Режим водоотведения	Хоз.-быт канализация			Примечание
м3/сут	м3/ч	л/с				м3/сут	м3/ч	л/с	
0,01	0,0006	0,0002	0,03	Хоз.-быт.	неравномерный	0,03	0,0016	0,0005	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

С-0223-ИОС2.1-ТЧ

Лист

6

4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При разработке использованы следующие нормативно-правовые и нормативные документы пожарной безопасности:

1. Федеральный закон №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании»;
2. Федеральный закон от 30 декабря 2009г. №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – №384-ФЗ).
3. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – №123-ФЗ).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее – ПП РФ-87).
5. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
6. СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
7. СП 30.13330.2020. «Внутренний водопровод и канализация зданий».
8. СП 31.13330.2020. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*». (с изменениями № 1, 2, 3, 4).
9. СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.

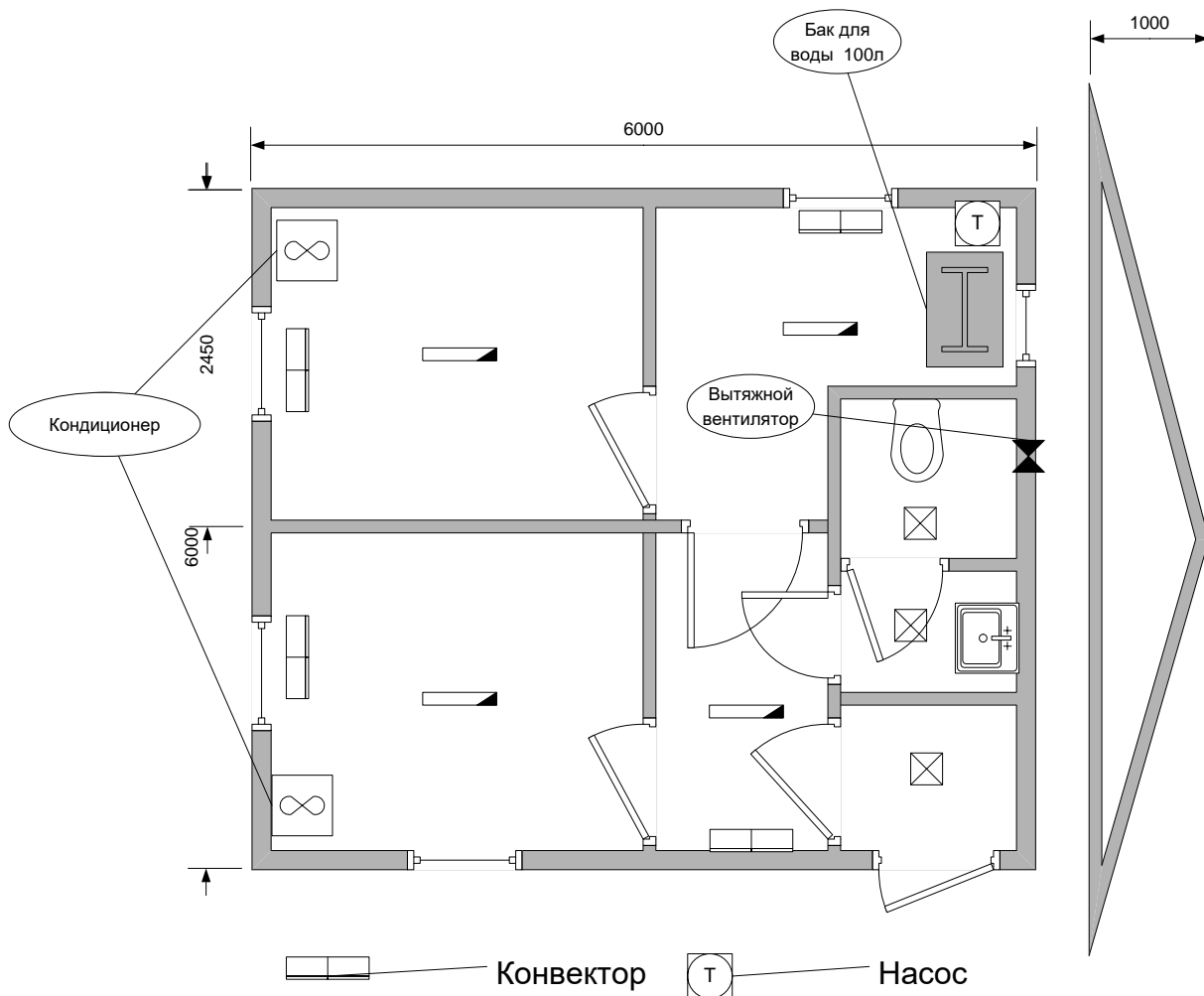
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							С-0223-ИОС2.1-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		7



8 (495) 540-49-92

Прочнее на 30% = швеллер + уголок

Блок контейнер БКСП-01



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

C-0223-ИОС2.1-ТЧ

Лист
8

Модуль из Блок Контейнеров БКСП – 01 1шт. (6,00х6,00х2,75)	
Кровля	Металлический сварной лист 0,8 мм
Каркас	швеллер 120 мм + уголок 150 мм (Синий)
Обрешетка	Брус 100*40 (пол, потолок)
Внешняя отделка:	Сэндвич-панель (RAL 5005)
Внутренняя отделка:	Сэндвич-панель (RAL 9003)
Перегородки	Сэндвич-панель (RAL 9003/9003) 80 мм / ПВХ панели в сан узле
Утеплитель:	Утепление 100 мм «Базальт» (стены) 110 кг/м3
Утеплитель:	Утепление 100 мм «Базальт» (пол, потолок) 33кг/м3
Окно	4шт. ПВХ 0,8*1,0 м п/о 1шт. ПВХ 0,5*0,5
Пол:	Металлическое дно 0,8 мм +ОСБ 18 мм +Линолеум бытовой
Дверь	1 шт. Входная металлическая утепленная РФ (Синяя, два замка, нажимная ручка) 6 шт. внутренняя МДФ
Электропроводка:	Электропроводка в Кабель - канале ЕВРО (розетки 4шт., выключатели 7 шт., светильники ЛЭД 2*18 Вт 4шт., НПП 3шт. автомат 25А 3шт.)
Доп. комплектация	Кровля двускатная с коньком 1,0 м их проф листа РАЛ 5005 С-21 Унитаз 1шт. Раковина 1шт. Конвектор 4шт. Вытяжной вентилятор 1шт. (в сан узле) Бак для воды 1шт. 100л. Головка ГМ-50 1шт. (отдельно, в коробочке) Насос Повышения давления насос Willo PB-088EA 1шт. Кондиционер 2шт. Дженерал Климат 2шт. №9 Бойлер Аристон 30л 1шт.

Стоимость модуля из блок контейнеров БКСП-00 с монтажом 1шт. – 1 452 700 руб.

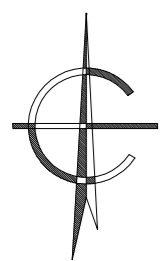
Срок изготовления: 16-20 рабочих дней.

Доставка на длинномере не габарит (зависит от региона). Кран для разгрузки и монтажа предоставляет заказчик.

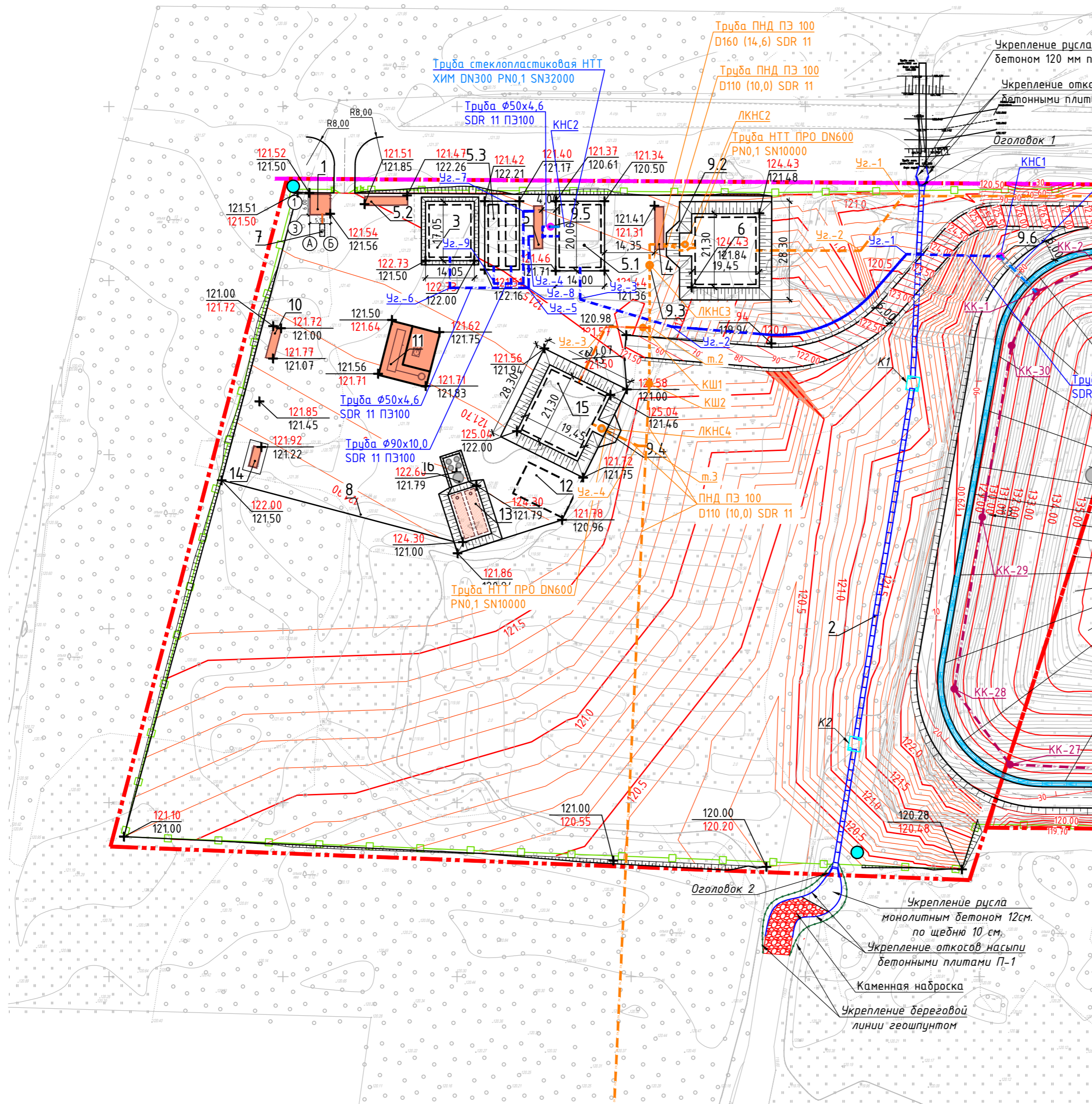


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	С-0223-ИОС2.1-ТЧ	Лист
							9



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	
2	Проектируемый коллектор	
3	Резервуар очищенных вод фильтрата	
4	Очистные сооружения ливневых стоков	
5	Очистные сооружения фильтрата	
5.1	Резервуар для сбора фильтрата	
5.2	Хозяйственно-складское помещение очистных сооружений фильтрата	
5.3	Резервуар для концентрата фильтрата	
6	Резервуар для сбора ливневых стоков	
7	Выгреб хозяйственно-бытовых стоков V=5м ³	
8	Место для размещения мусорных контейнеров	
9.1-9.4	ЛКНС	
9.5-9.6	КНС	
10	ДЭС	
11	Установка утилизации биогаза	
12	Площадка для хранения грунта	
13	Пожарный резервуар	
14	ТП	
15	Резервуар очищенных ливневых стоков	
16	ПНС	

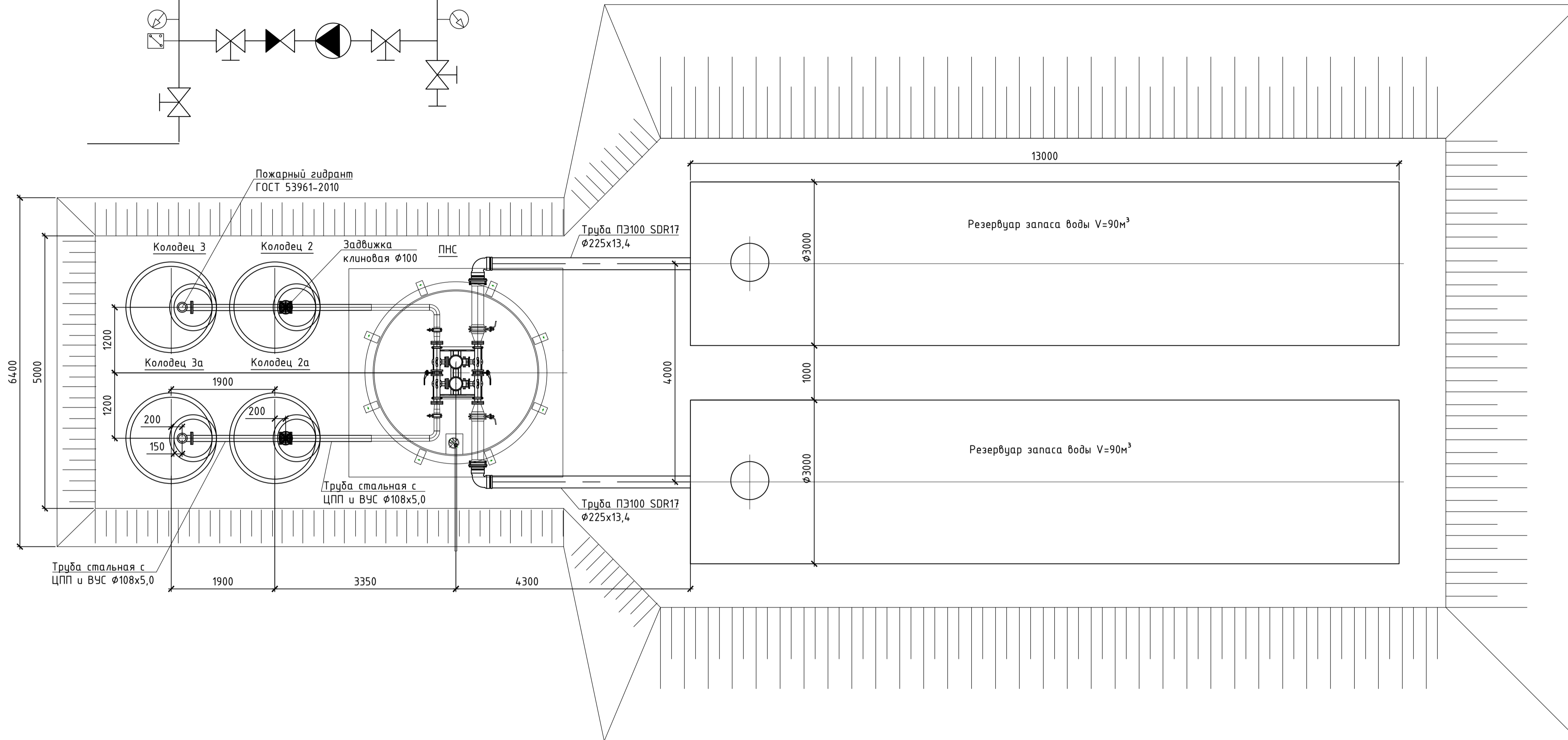
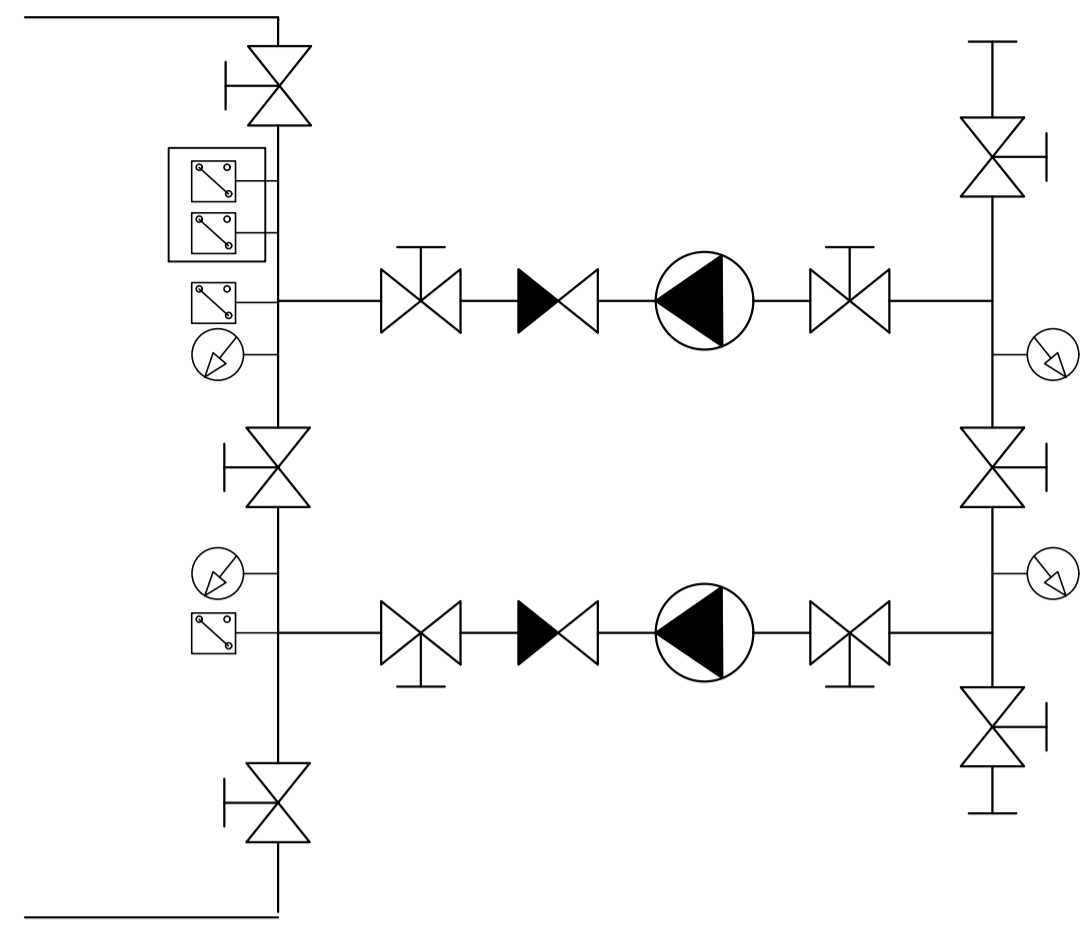
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - - Граница земельных участков
- - - Граница земельного участка 50:25:0000000:29533
- Проектируемые здания и сооружения
- - - Ограждение
- - - Водоотводный лоток
- - - Въездные ворота с калиткой шириной 7м
- - - Шлагбаум
- 148.00 Основная горизонталь
- - - Дополнительная горизонталь
- 149.07
129.29 Высотная отметка характерной точки, МСК (Проектная/Существующая)

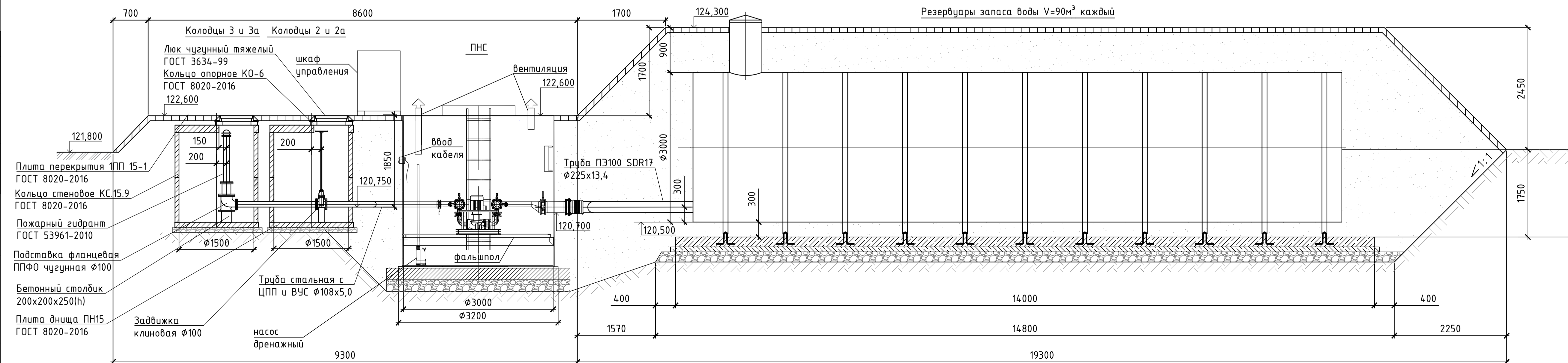
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

С-0223-ИОС2.1					Стадия	Лист	Листов
«Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура». Корректировка					П	1	
1	-	зам.	Р2-23	09.23	Система водоснабжения и водоотведения		
Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	АО «СИГНАЛ» Москва 2023		
Разраб.	Брызгалова			03.23	Формат: А0		
Н.контр.	Безленко			03.23			
ГИП	Тяжелников			03.23			

Принципиальная схема ПНС



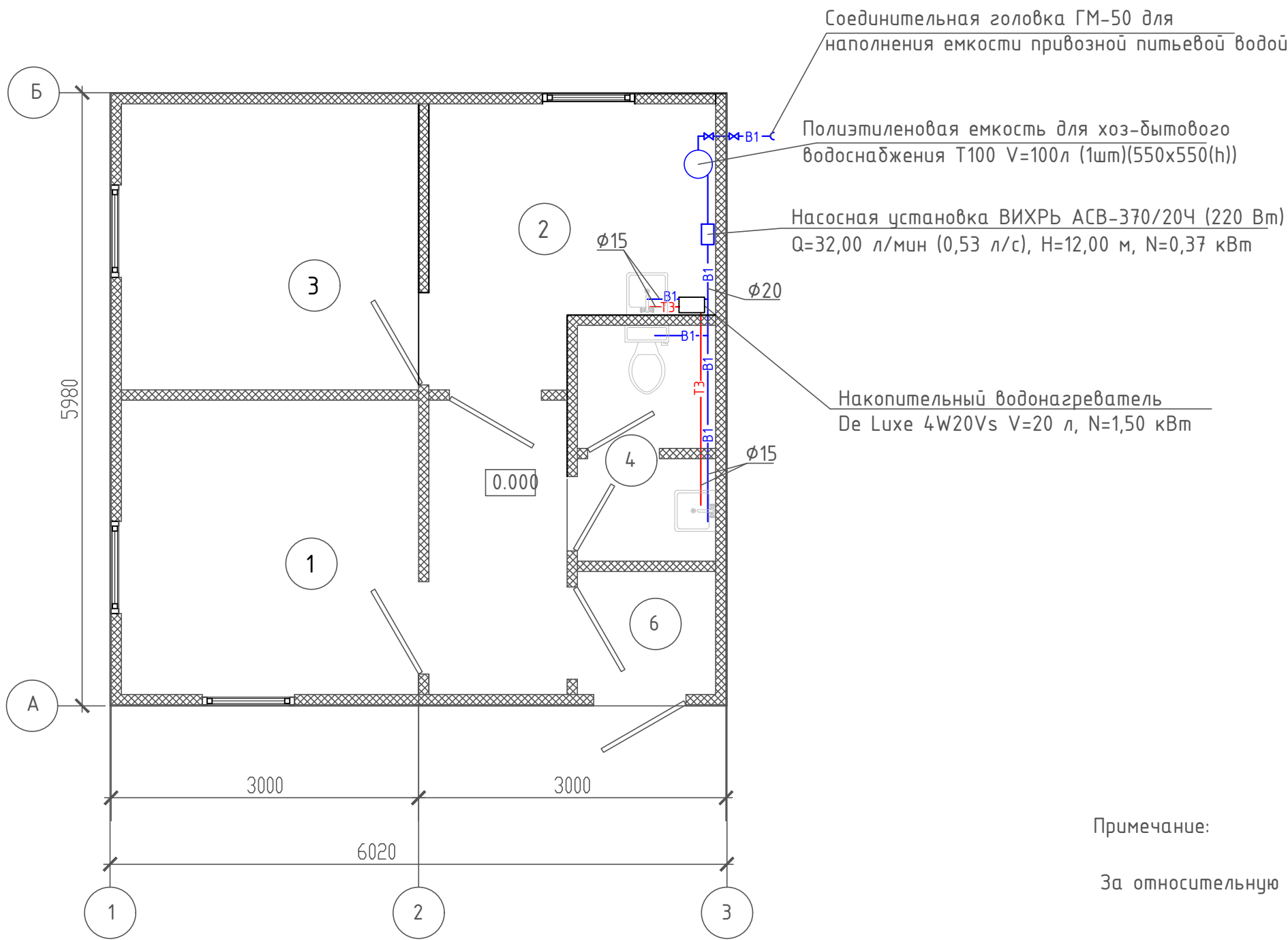
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
Колодцы 2 и 2а*					
Строительная часть					
1	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН 15	шт.	1	
2	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП-15-1	шт.	1	
3	ГОСТ 8020-2016	Кольцо КС.15.9	шт.	2	
4	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО6	шт.	1	
5	ГОСТ 3634-99	Чугунный лок Φ 700мм	шт.	1	
6		Цементный р-р М100	м³	0,25	обмазка швов
7		Бетон В20 (столбик)	м³	0,01	
8		Битумная мастика	м²	12,5	за 2 раза 25,0м²
9		Подготовка из песка	м³	0,18	
Технологическая часть					
10	Tecofi VOC4241C-00EP0100	Задвижка клиновья с обрезанным клином DN 100 фланцевая с комплектом обратных фланцев	шт.	1	или аналог
11	ОПМ 024.001 ТУ-100-1,2	Шток телескопический h=1,20 м	шт.	1	
Колодцы 3 и 3а*					
Строительная часть					
1	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН 15	шт.	1	
2	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП-15-1	шт.	1	
3	ГОСТ 8020-2016	Кольцо КС.15.9	шт.	2	
4	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО6	шт.	1	
5	ГОСТ 3634-99	Чугунный лок Φ 700мм	шт.	1	
6		Цементный р-р М100	м³	0,25	обмазка швов
7		Бетон В20 (столбик)	м³	0,01	
8		Битумная мастика	м²	12,5	за 2 раза 25,0м²
9		Подготовка из песка	м³	0,18	
Технологическая часть					
12	ГОСТ Р 53961-2010	Пожарный гидрант Φ 125 исполнение У категория 5 высота 1,25 м	шт.	1	
13	ГОСТ 5525-80	Подставка пожарная фланцевая ППФ0 чугунная Φ 100	шт.	1	17
14	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной Φ 100	шт.	1	
Подключение к ПНС					
15	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной Φ 200	шт.	1	
16	ГОСТ 18599-2001	Втулка под фланец Φ 225	шт.	2	
17	ГОСТ 18599-2001	Отвод 90° электросварной Φ 225	шт.	2	



С-0223-ИОС2.1-ГЧ					
Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов "Шатурский", городской округ Шатура. Корректировка.					
1	-	нов.	Р2-23	09.23	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Брызгалова			02.23	
Проверил					
Система водоснабжения и водоотведения				Стандия	Лист
План, разрез и схема системы пожаротушения				П	2
АО "Сигнал"					

Инв. № подл. Погр. и дата вв. в эк. инв. №

План с сетями В1, ТЗ на отм. 0.000



Соединительная головка ГМ-50 для наполнения емкости привозной питьевой водой

Полиэтиленовая емкость для хоз-бытового водоснабжения Т100 V=100л (1шт)(550x550(н))

Насосная установка ВИХРЬ АСВ-370/20Ч (220 Вт) Q=32,00 л/мин (0,53 л/с), Н=12,00 м, N=0,37 кВт

Накопительный водонагреватель De Luxe 4W20Vs V=20 л, N=1,50 кВт

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²		Категория помещения
1	Операторская	8.33		
2	Комната приема пищи	6.71		
3	Комната охранника	8.07		
4	Санузел	3.06		
5	Коридор	3.88		
6	Тамбур	1.62		
	Итого:	31.67		

Условные обозначения

- ТЗ— — Водопровод горячей воды
- В1— — Водопровод холодной воды

Примечание:

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола помещения.

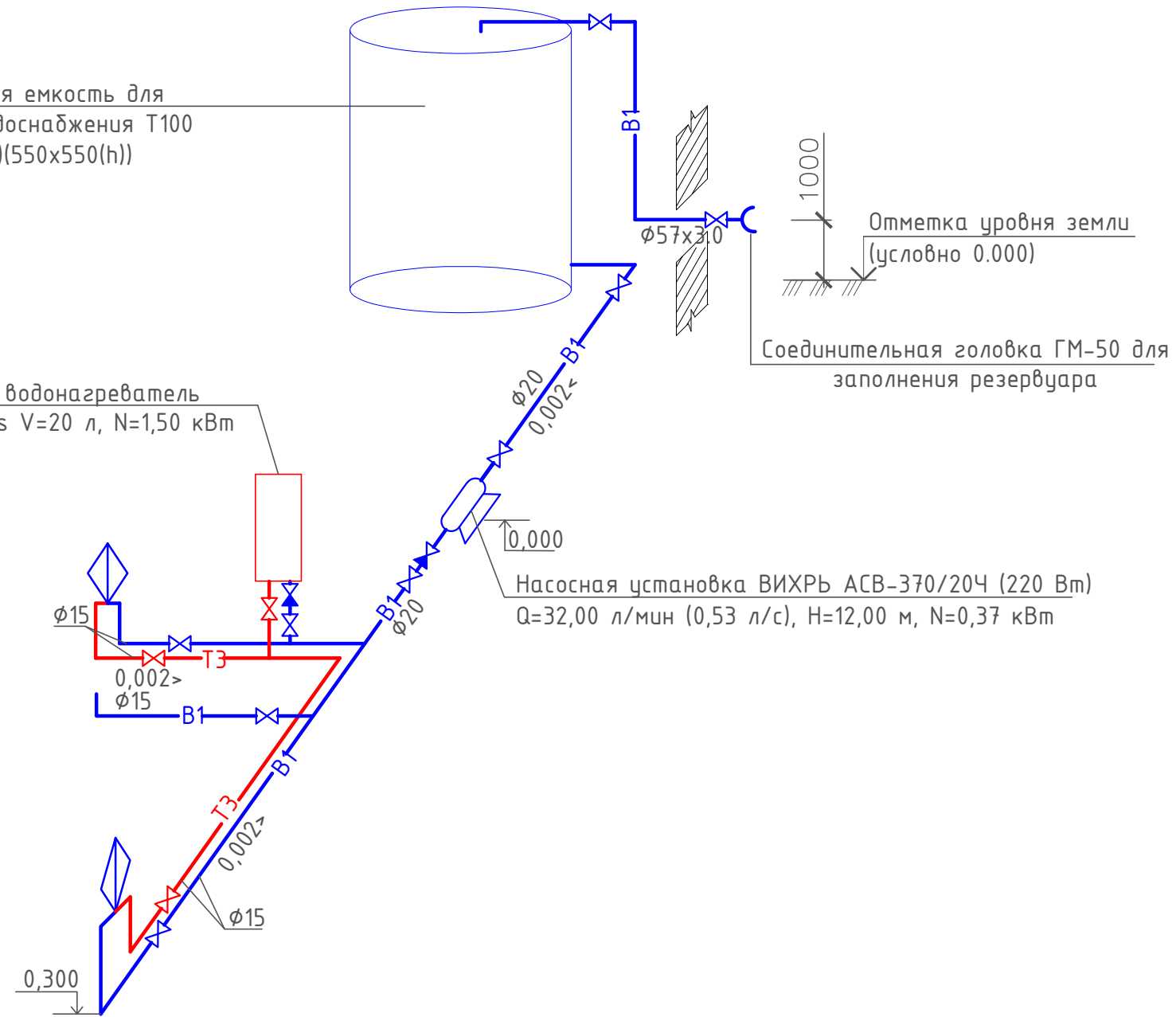
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						С-0223-ИОС 2.1-ГЧ			
						Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов "Шатурский", городской округ Шатура. Корректировка.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Брызгалова			02.23		П	5	
Проверил									
Н. контр.						План КПП с сетями В1, ТЗ на отм. 0.000.		АО "Сигнал"	

Схема В1, Т3

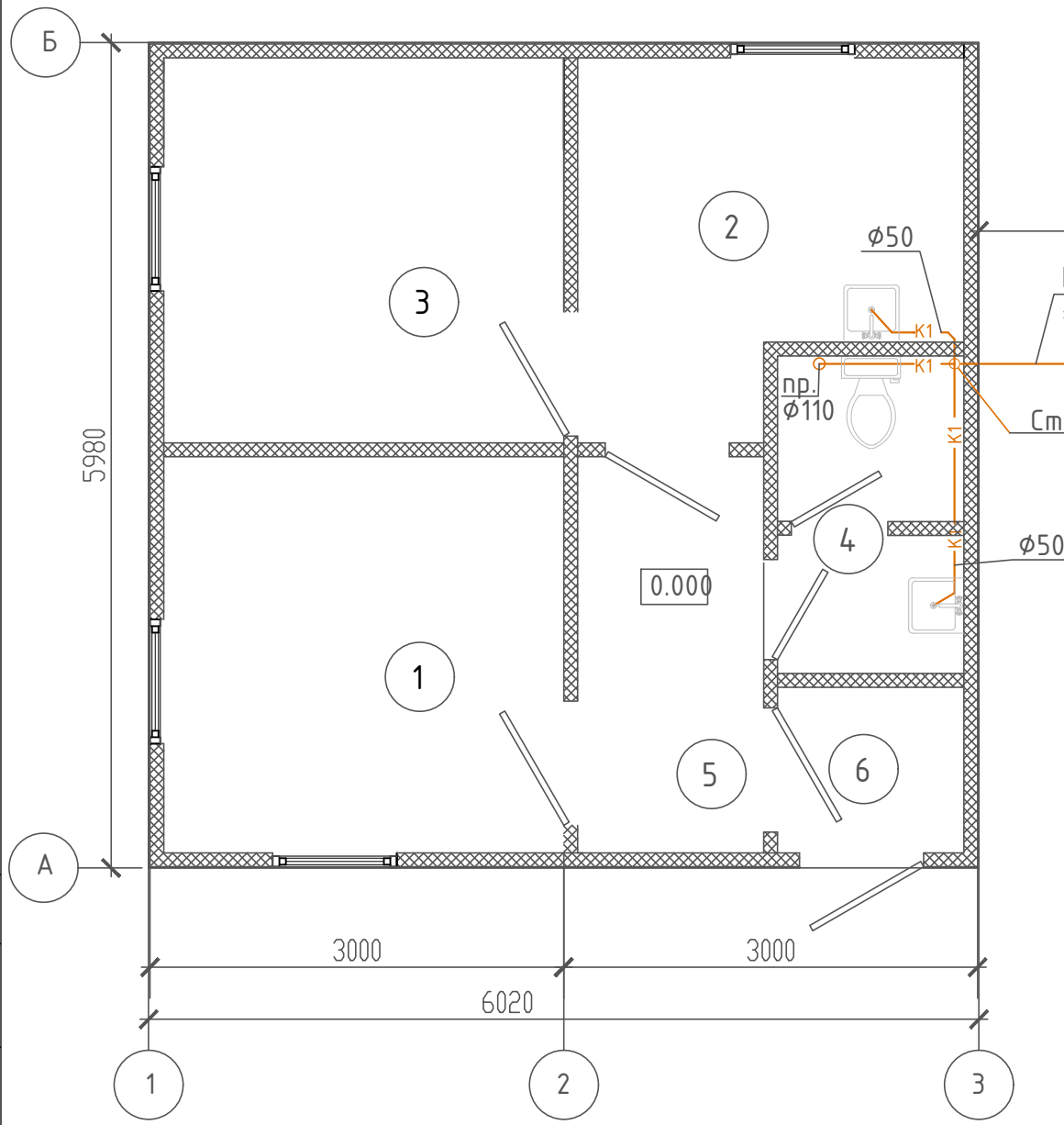
Полиэтиленовая емкость для
хоз-бытового водоснабжения Т100
V=100л (1шт)(550x550(н))

Накопительный водонагреватель
De Luxe 4W20Vs V=20 л, N=1,50 кВт



						С-0223-ИОС 2.1-ГЧ			
						Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов "Шатурский", городской округ Шатура. Корректировка.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Брызгалова			02.23		П	6	
Проверил									
ГИП									
Н. контр.						Схема В1, Т3.	АО "Сигнал"		

План с сетью К1 на отм. 0.000

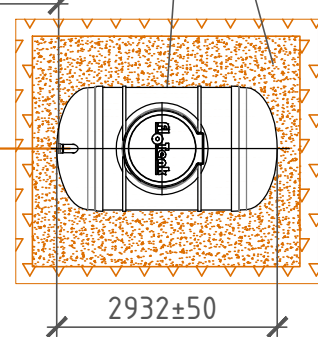


Ж/б основание, см. проект КР1
Бетонная подготовка

Накопительная емкость
FloTenk-EN 5, к, h3.5 V = 5 м³

Выпуск К1 $\phi 110$
>0.02

См. К1-1 $\phi 110$



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Операторская	8.33	
2	Комната приема пищи	6.71	
3	Комната охранника	8.07	
4	Санузел	3.06	
5	Коридор	3.88	
6	Тамбур	1.62	
Итого:		31.67	

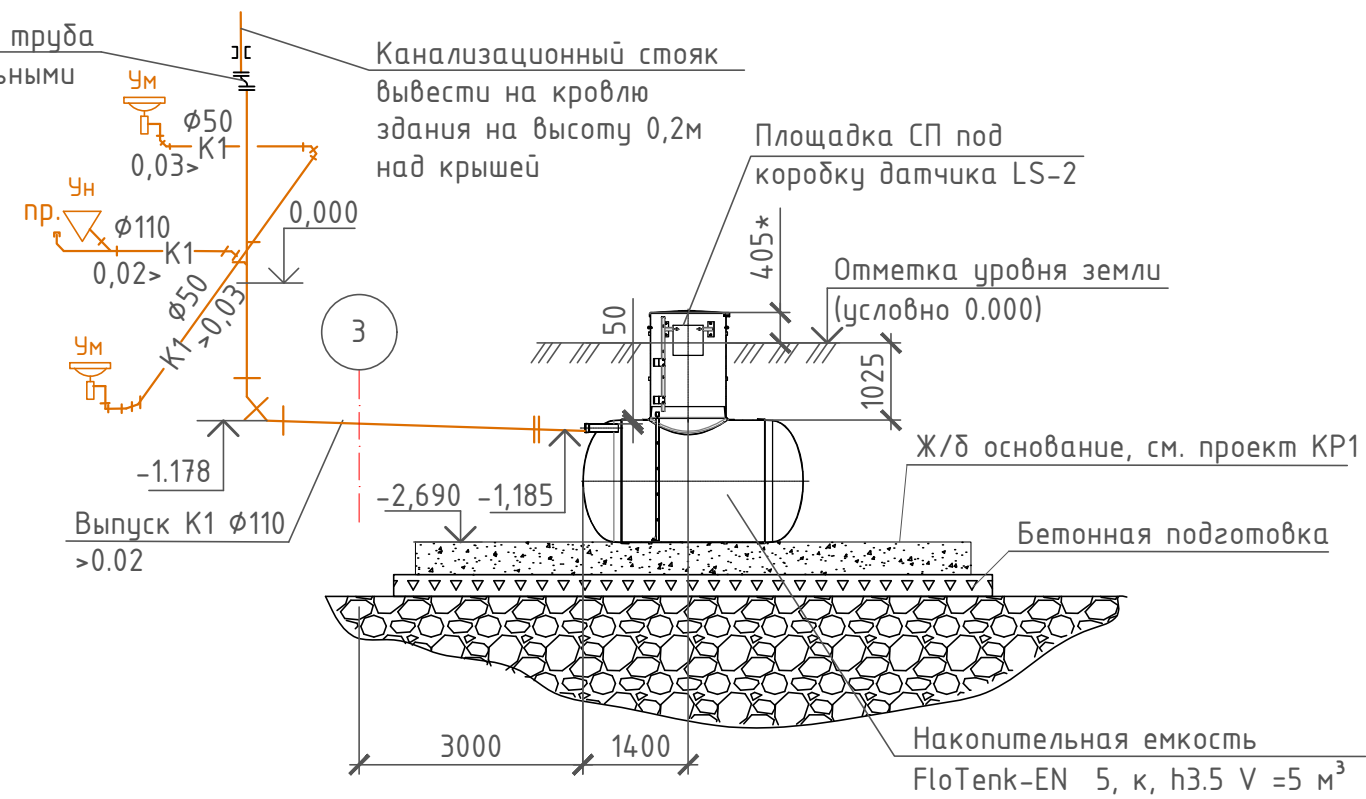
Схема К1

Гофрированная труба с уплотнительными элементами

Канализационный стояк вывести на кровлю здания на высоту 0,2м над крышей

Площадка СП под коробку датчика LS-2

Отметка уровня земли (условно 0.000)



Условные обозначения
— К1 — канализация хоз-бытовая

Примечание:

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола помещения.

Согласовано

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

С-0223-ИОС 2.1-ГЧ					
Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов "Шатурский", городской округ Шатура. Корректировка.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Брызгалова			02.23
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					
Система водоснабжения и водоотведения					Стация
План с сетью К1 на отм. 0.000. Схема К1.					Лист
АО "Сигнал"					Листов
Копировал					7
Формат А3					7