



*Общество с ограниченной
ответственностью
«ГеоТехПроект»*

Свидетельство №СРО-П-145-04032010 от 24 декабря 2018 г.

Заказчик – КГУП «ПЭО»

*«Проект реконструкции МСК, создание
межмуниципального объекта утилизации органической
фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмистая, 1»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

ГТП-07/2023-ИОС2

Том 5.2

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

Главный инженер проекта

Н.В. Булатова

2023



ЭКВА

Общество с ограниченной ответственностью

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»

Объект: Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмагорская, 1. Этап 1

Адрес: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, земельный участок с кадастровым номером 25:28:000000:12344

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

009-2023-ИОС2

Том 5.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Москва
2023**



ЭКВА

Общество с ограниченной ответственностью

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»

Объект: Проект реконструкции МСК, создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул. Холмагорская, 1.
Этап 1

Адрес: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, б. Десантная, земельный участок с кадастровым номером 25:28:000000:12344

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

009-2023-ИОС2

Том 5.2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Иванов А.С.

Уральский М.А.

Москва
2023

Содержание тома

Обозначение документа	Наименование документа	Стр.	Примечание
009-2023-ИОС2-С	Содержание тома	2	
009-2023-СП	Состав проектной документации		Выпущен отдельным томом
	Текстовая часть		
009-2023-ИОС2.ПЗ	Пояснительная записка		л. 1-4
	Графическая часть		
	Приложение		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

009-2023-ИОС2-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработа		Хайретдинов			10.23
Проверил		Уральский			10.23
Н.контр.		Уральский			10.23
ГИП		Уральский			10.23

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1
 ЭКВА		

Сведения о функциональном назначении объекта:

Объект: Реконструкции МСК , создание межмуниципального объекта утилизации органической фракции на участке г. Владивосток, ул.Холмистая.

Цель проектирования: Строительство полигона твердых коммунальных отходов с мусоросортировочным комплексом.

Объект является природоохранным предприятием и предназначен для централизованного сбора, сортировки, захоронения отходов ТКО, 4-5 класса опасности (далее по тексту «отходы»), образующихся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, товаров, утративших свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд, а также отходов, образующихся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобных по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Полигоны ТКО являются специально оборудованными сооружениями, предназначенными для размещения и обезвреживания отходов.

По функциональному назначению проектируемый полигон делится на несколько зон: административно-хозяйственная зона, зона сортировки, зона размещения отходов, зона сбора и очистки вод.

В административно-хозяйственной зоне расположены:

- административно-бытовой корпус;
- насосная установка хозяйственно-бытового водоснабжения и резервуар хозяйственно бытового водоснабжения;
- выгреб хозяйственно-бытовых стоков здания АБК;
- площадка для размещения мусорных контейнеров;
- резервуары для пожаротушения
- насосная установка пожаротушения.

В зоне сортировки отходов, расположены:

- КПП на въезде со шлагбаумом и транспортно-радиационным контролем и весами;
- мусоросортировочный комплекс;
- гараж для ремонта техники;
- навес для спецтехники;
- ванна для дезинфекции колес автотранспорта;
- мойка техники;
- площадка для заправки техники с резервуарами сбора дождевых стоков и пролива нефтепродуктов;
- ДГУ.

В зоне размещения отходов:

- карты размещения ТКО;
- площадка для временного хранения грунта изоляции;
- карьер почвенно-растительного грунта.

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

009-2023-ИОС2.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал		Хайретдинов			10.23
Проверил		Уральский			10.23
Н.контр		Уральский			10.23
ГИП		Уральский			10.23

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	4



ЭКВА

В зоне сбора и очистки вод расположены:

- колодец с насосным оборудованием для фильтрата;
- резервуар-усреднитель фильтрата;
- очистные сооружения фильтрата;
- колодец с насосным оборудованием для очищенных стоков;
- резервуар очищенных вод фильтрата;
- локальные очистные сооружения дождевых сточных вод;
- резервуар очищенных стоков..

Основные здания и сооружения, выполненные в капитальном исполнении:

- административно-бытовой корпус (далее АБК);
- контрольно - пропускной пункт (далее КПП);
- навес для расположения весов (далее весовая);
- навес для мойки техники в теплый период (далее мойка);
- мусоросортировочный комплекс с холодным и тёплым контуром (далее МСК);
- теплый гараж для ремонта спецтехники с пристроенным навесом для спецтехники (далее гараж с навесом).

Система водоснабжения

Система водоснабжения предназначена для обеспечения различных потребителей водой в достаточном количестве, качество которой отвечает высоким требованиям действующих нормативных документов.

Система водоснабжения объекта подразделяется:

- хозяйственно-бытовая система;
- система пожаротушения.

Хозяйственно-бытовая система**Система холодного водопровода В1**

На данном объекте в отсутствии централизованной системы водоснабжения обеспечение хозяйственно-питьевой водой потребителей осуществляется привозной водой, качество воды должно соответствовать нормативным показателям по СанПин для питьевой воды (см. схему 1).

Хранение определенного объема питьевой воды предусматривается в резервуарах чистой воды, расположенных на территории объекта.

Пополнение резервуаров предусматривается привозной водой раз в два дня в соответствии с п.12.7 СП 31.1330-2001.

Подача к потребителям обеспечивается модульной повысительной установкой системы водоснабжения установленная после резервуаров чистой воды.

Технический контроль учета воды производится визуальным осмотром через водосчетчик установленный на вводе в помещении водомерного узла.

Материал трубопровода для систем хозяйственно-бытового водопровода применяются из полипропиленовых напорных водопроводных труб PPRC тип 3 PN20 диаметром по ГОСТ 32415-2013.

Наружные трубопроводы системы водоснабжения прокладываются ниже глубины промерзания с песчаной подсыпкой 100 мм и засыпкой 300 мм.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	009-2023-ИОС2.ПЗ			

Внутренние трубопроводы системы холодного водоснабжения прокладываются открыто во всех помещениях.

Все трубопроводы холодного водоснабжения изолируются от выпадения конденсата трубной изоляцией «Энергофлекс Супер» толщиной 9 мм.

Система горячего водопровода Т3

Система внутреннего горячего водоснабжения для потребителей обеспечивается от водонагревателей электрических накопительных.

Внутренние трубопроводы системы горячего водоснабжения прокладываются открыто во всех помещениях.

Материал трубопровода для систем хозяйственно-бытового водопровода применяется из полипропиленовых напорных водопроводных труб PPRC тип 3 PN20 диаметром по ГОСТ 32415-2013.

Все трубопроводы горячего водоснабжения изолируются трубной изоляцией «Энергофлекс Супер» толщиной 13 мм.

Система пожаротушения

Система пожаротушения В2

На данном объекте в отсутствие централизованной системы водоснабжения, пожаротушение данного объекта осуществляется от резервуаров противопожарного запаса воды располагающиеся на территории объекта (см. схема 2).

Расход и напор обеспечивается за счет модульных насосных установок пожаротушения (насосная станция пожаротушения) как для наружной, так и для внутренних систем пожаротушения.

Наружное пожаротушение объекта осуществляется от наружных пожарных гидрантов, расположенных в колодцах на кольцевом противопожарном водопроводе.

Внутреннее пожаротушение зданий предусматривается как автоматическое от спринклерной системы, так и внутренне пожаротушение от пожарных кранов расположенных в пожарных шкафах.

Материал трубопровода для систем пожаротушения применяется из бесшовных горячедеформированных из стойкой коррозионной стали по ГОСТ 9940-81.

Прокладка наружных сетей пожаротушения производится с учетом глубины промерзания с песчаной подсыпкой 100 мм и засыпкой 300 мм.

Внутренние сети прокладываются открыто с изоляцией «Энергофлекс Супер» толщиной 9 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			009-2023-ИОС2.ПЗ						3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Схема 1. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

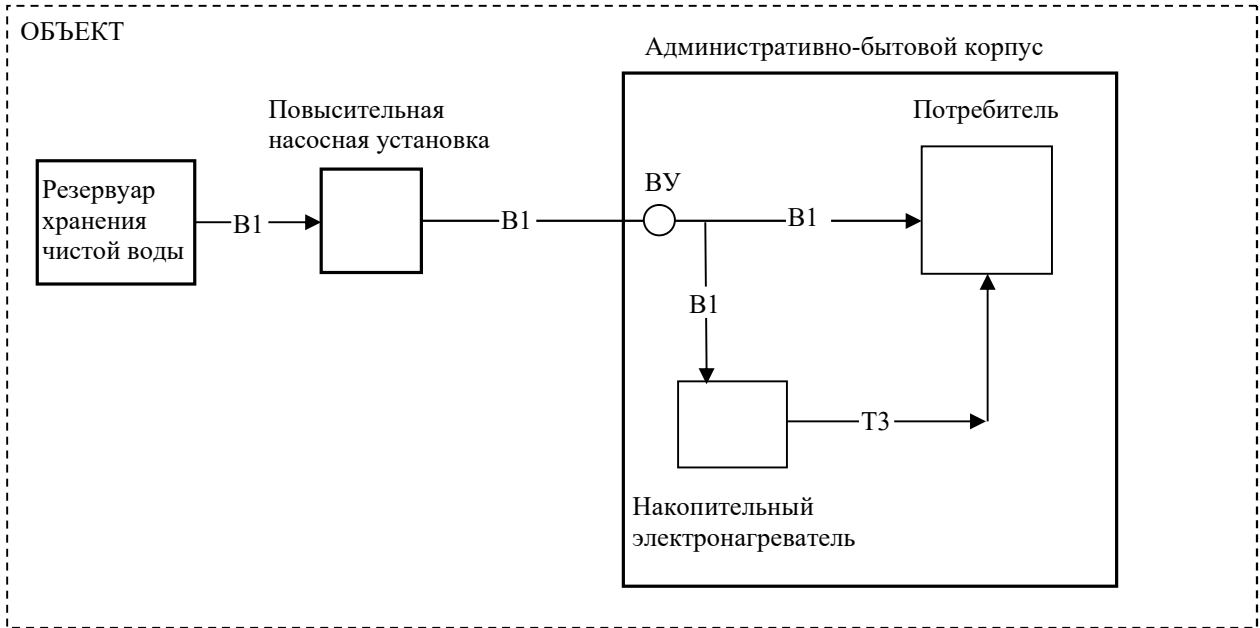
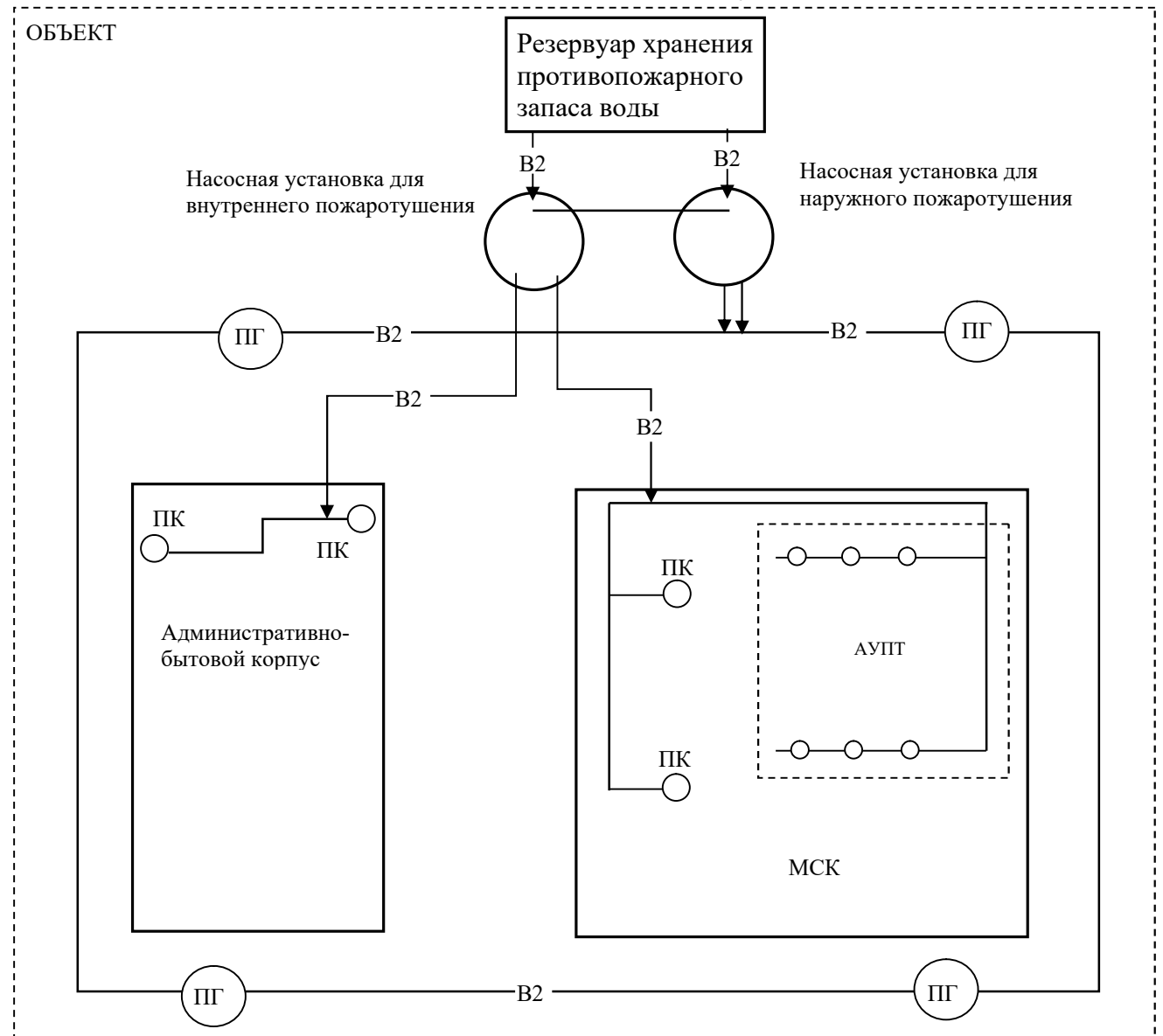


Схема 2. Система пожаротушения



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

009-2023-ИОС2.ПЗ