



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРИЗОНТ»**

Свидетельство № 0239-2017-3849063052-П-060 от 29 марта 2017 г.

*Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства» администрации
МО «Кабанский район»*

«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"

6-2024-ПБ

Том 9

Изм	№ док	Подп.	Дата



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРИЗОНТ»**

Свидетельство № 0239-2017-3849063052-П-060 от 29 марта 2017 г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства» администрации
МО «Кабанский район»

«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"

6-2024-ПБ

Том 9

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Семенова Е.Ю.

Горковенко А.С.

Схема ПЗУ с организацией проездов пожарных автомобилей и схема эвакуации с прилегающей к объекту территории при пожаре	Лист 2
Здание водоочистки. Схема эвакуации людей и материальных ценностей	Лист 3
Насосная станция II подъема. Схема эвакуации людей и материальных ценностей	Лист 4
Здание водоочистки. Структурная схема АПС и СОУЭ	Лист 5
Насосная станция II подъема. Структурная схема АПС и СОУЭ	Лист 6

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

6-2024-ПБ.ТЧ

16. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

17. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

18. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (действующая редакция).

19. Постановление правительства РФ от 16.02.08 №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (с изменениями и дополнениями).

20. ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность».

21. ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

22. Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.

В соответствии с положениями статей 5, 48-50, 52-62 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара на данном объекте обеспечивается соблюдением действующих нормативно-правовых, нормативных документов в части учета мер пожарной безопасности при разработке проектной документации, направленных на:

Ограничение горючей среды, которое достигается:

- организацией своевременного удаления горючих отходов;
- ограничением применения горючих строительных материалов;
- механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- использование безопасных способов размещения горючих материалов.

Исключение возможности образования источников зажигания, которое достигается:

- применением электрооборудования, соответствующего классу зоны по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ);
- применением в конструкции применяемого электрооборудования быстродействующих средств защитного отключения;
- соблюдение правил пожарной безопасности в части применения открытого огня, при эксплуатации проектируемого объекта;
- обеспечение требований пожарной безопасности при проведении ремонтных работ с использованием открытого огня;

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

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

6-2024-ПБ.ТЧ

- организацией мест для курения за пределами пожароопасных зон;
- организация хранения материалов с учетом их пожарно-технических свойств.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивных, объемно-планировочных решений, применением средств противопожарной защиты.

В систему противопожарной защиты объекта входят:

- соблюдение требуемых значений противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями на территории предполагаемого строительства;
- проектирование зданий IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0; ДЭС - II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0;
- проектирование количества и геометрических размеров эвакуационных выходов и путей эвакуации в здании и сооружениях, позволяющих организовать быструю и безопасную эвакуацию людей в случае пожара из этих зданий и сооружений;
- проектирование систем автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.

В административном отношении площадка под строительство проектируемого объекта находится по адресу Республика Бурятия, Кабанский район, с. Творогово, ул. Школьная, 77.

На территории участка имеются существующие объекты капитального строительства: две существующих действующих скважины (поз.1.1, 1.2), здание не действующей фильтрационной (поз.9), здание насосной станции (поз.10), резервуары пожарного запаса воды (поз.8), водопроводная сеть от с.Творогово до здания котельной с. Шигаево.

С северо-западной стороны в непосредственной близости от участка проектирования находится участок 03:09:530101:224 для сельскохозяйственного производства. С восточной стороны расположен участок 03:09:530101:39-обособленный участок (Трансформатор). С восточной и юго-восточной стороны на некотором отдалении от участка проектирования находятся участки: 03:09:000000:18387 земельный участок общего пользования; 03:09:530101:226, 03:09:530101:227 для размещения антенно-мачтового сооружения; 03:09:530101:70 для установки оборудования цифровых наземных сетей теле и радиовещания; 03:09:530101:67 для ведения личного подсобного хозяйства.

В зоне застройки размещаются: проектируемое здание водоочистки (поз.2), насосная станция второго подъема (поз.3), резервуары чистой воды (4.1-4.2), резервуар для сбора воды от промывки фильтров (поз.5), выгреб (поз.6), резервуар для сбора ливневых вод (поз.7), ДГУ (поз.12).

Для ограничения распространения пожара между зданиями и сооружениями в соответствие с положениями статей 37, 69 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года (с изменениями и дополнениями), приняты противопожарные расстояния, минимальные значения которых определялись по таблице № 3 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).

Минимальные противопожарные расстояния от проектируемого здания насосной станции II подъема (IV степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности) до:

- здания фильтрующей станции (IV степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности) запроектировано не

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					6-2024-ПБ.ТЧ	Лист
								5
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата			

- менее 13 метров, что отвечает требованиям таблицы № 3 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями);
- существующей насосной (II степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности) запроектировано не менее 35 метров, что отвечает требованиям таблицы № 3 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями);
- проектируемой ДЭС (II степени огнестойкости (сертификат соответствия приложен отдельным файлом или аналог) и класса конструктивной пожарной опасности С0, категории «В» по взрывопожарной и пожарной опасности) составляет не менее 40 метров, что отвечает требованиям таблицы № 3 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).
- проектируемого здания водоочистки (IV степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, категория «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности) составляет не менее 30 метров, что отвечает требованиям таблицы № 3 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).

Других объектов, находящихся на расстояниях менее минимально допустимых значений по таблицам №№ 12, 13, 15, 17, 19 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями), таблице № 3 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).на территории предполагаемого строительства не предусмотрено.

3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.

Расчетное количество одновременных пожаров на проектируемом промышленном объекте, при занимаемом им площади менее 150 га, принимается равным 1, что соответствует положениям п. 5.15 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Требуемый расход воды на наружное пожаротушение принят исходя из следующих параметров:

- здание насосной станции: строительный объем здания составляет 71,81 м³. Класс функциональной пожарной опасности –Ф 5.1, Класс конструктивной пожарной опасности – С0. Степень огнестойкости здания – IV. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д». Расход воды на наружное пожаротушение по таблице № 3 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями) составляет 10 л/с;
- здание водоочистки: строительный объем здания составляет 132,96 м³. Класс функциональной пожарной опасности –Ф 5.1, Класс конструктивной пожарной опасности – С0. Степень огнестойкости здания – IV. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д». Расход воды на наружное пожаротушение по таблице № 3 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями) составляет 10 л/с;
- здание ДЭС: строительный объем составляет 132,96 м³. Класс функциональной пожарной опасности –Ф 5.1, Класс конструктивной пожарной опасности – С0. Степень огнестойкости здания – II (сертификат соответствия приложен отдельным файлом) или аналог. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – «В». Расход воды на наружное пожаротушение по таблице № 3 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями) составляет 10 л/с.

Общий расход на пожаротушение будет равен сумме расходов на наружное и внутреннее пожаротушение для проектируемого здания. Вместе с тем, устройство внутреннего противопожарного водопровода в проектируемых зданиях не требуется по таблице № 7.2 СП 10.13130.2020, с учетом строительного объема каждого их зданий менее 500м³.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	6-2024-ПБ.ТЧ	Лист
							6

Расчётная продолжительность тушения пожара принята на наружное пожаротушение – 3 часа (п.5.17 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Для обеспечения объекта требуемым расходом воды на наружное пожаротушение используются пожарные резервуары, что не противоречит части 4 статьи 68 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями).

Пожарный объём воды в резервуарах (согласно с п.9.2 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями)) составляет: $V = (10 \times 3,6 \times 3 \text{ ч.}) = 108 \text{ м}^3$. Согласно с п.12.3 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями), при сейсмичности в районе строительства 8 баллов предусмотрен двойной объём пожарного запаса $V = 108 \times 2 = 216 \text{ м}^3$. Так как пожарного объёма воды в проектируемых РЧВ (поз 4.1 и 4.2 по ГП) всего 108 м^3 , и это только половина от требуемого, то недостающий объём воды хранится в существующем резервуара 500 м^3 . На отводном трубопроводе устанавливается новый колодец ПГ1.1, откуда напрямую из этого резервуара забирает воду пожарная машина, в случае пожара на объекте.

Вода от проектируемых резервуаров $2 \times 60 \text{ м}^3$ подается в сеть с помощью насосной станции. Резервуары оборудованы вентиляционными патрубками. Сеть противопожарного водоснабжения выполняется диаметром 100 мм, что отвечает требованиям п.8.13 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Заполнение и восстановление пожарного объема воды предусмотрено от существующих скважин за 36 часов (в соответствии с примечанием № 1 к п.5.18 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Наружное пожаротушение предусматривается от одного проектируемого пожарного гидранта. Установка данного пожарного гидранта на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение проектируемых зданий, сооружений, с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 метров по дорогам с твердым покрытием, в соответствие с п. 8.9 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Пожарный гидрант размещен с учетом требований п. 8.8 СП 8.13130.2020 (с изменениями и дополнениями): на расстоянии не более 2,5 метров от края проезжей части, и не ближе 5 метров от наружных стен зданий и сооружений.

Проектируемый пожарный гидрант, на основании требований п. 309 «Правил противопожарного режима в РФ», вводится в эксплуатацию до начала основных работ на территории строительной площадки.

В соответствии с ГОСТ 12.4.009-83 местонахождение пожарного гидранта, а также направление движения к нему, определяется плоскими указателями типового образца, выполненными с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий.

Схема размещения пожарного гидранта приведена на листе 1 6-2024-ПБ.ГЧ.

Проектные решения по подъездам и проездам для пожарных автомобилей:

На территорию проектируемого объекта запроектирован один въезд, с существующего грунтового проезда, что соответствует требованиям части 1 статьи 98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями).

Ширина въезда принята не менее 3,5 метров, что соответствует положениям п. 8.2.7 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).

К проектируемым зданиям подъезд пожарных автомобилей обеспечен, как минимум, с одной стороны (ширина зданий (сооружений)) менее 18 метров, что отвечает требованиям п. 8.2.1 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).

Расстояние от внутреннего края проезда до наружных стен проектируемых зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5, при их высоте до 12 метров (с учетом положений п.

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

						6-2024-ПБ.ГЧ	Лист 7
Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

3.1 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями)), составляет не более 25 метров, что отвечает требованиям п. 8.2.5 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).

Ширина проектируемых проездов принята от 3,5 м и более метров Данные решения отвечают положениям п. 8.2.3 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями). В конце тупикового участка проездов запроектированы разворотная площадка размерами не менее 15 на 15 метров, в соответствии с положениями п. 8.1.11. Длина такого участка не превышает 150 метров.

Транспортное обслуживание сооружений водоподготовки осуществляется по запроектированному покрытию проездов и площадок из асфальтобетона. Данное покрытие отвечает требованиям п. 8.1.7 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями) и обеспечивает проезд пожарных автомобилей в любое время года.

Рядовой посадки деревьев, линий электропередач, а также других устройств, препятствующих работе пожарных подразделений, в случае возникновения пожара в зданиях и сооружениях проектом не предусматривается.

В темное время суток запроектировано освещение территории.

Схема въездов и проездов для пожарных автомобилей, направление эвакуации людей и материальных ценностей с прилегающей к объекту территории при пожаре приведены в Графической части к данному разделу – см. лист 2 6-2024-ПБ.ГЧ.

4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.

Здание водоочистки:

Здание водоочистки представляет собой одноэтажное металлическое блочно-модульное каркасное производственное здание полной заводской готовности комплектной поставки Здание водоочистки с габаритными размерами в осях 6,0 х 6,0 м, состоящее из двух блоков. Первый блок прямоугольный с размерами в осях 3,0 х 6,0 м и отметкой конька +3.350. Второй блок прямоугольный с размерами в осях 3,0 х 6,0 м и отметкой конька +2.760 (данные блоки представляют собой модульные павильоны заводского изготовления).

Надземная часть в осях 1-2/А-В – одноэтажная, прямоугольной формы в плане размерами 6,0 х 6,0 метров и максимальной высотой 3,350 метра от уровня фундамента.

Каркас здания водоочистки металлический из стальных квадратных труб 100х4. Наружные стены выполняется сэндвич-панелями стеновыми толщиной 150 мм (сертификат соответствия приложен отдельным файлом) или аналог. Покрытие кровли - сэндвич-панели кровельные толщиной 200 мм (сертификат соответствия приложен отдельным файлом) или аналог.

С учетом принятых решений, проектируемое здание, на основании положений статьи 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями)) отнесено к Ф 5.1. Степень огнестойкости принята IV, что не противоречит требованиям таблицы № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Класс конструктивной пожарной опасности здания принят С0 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями)), что не противоречит положениям таблицы № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Категория здания принята «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности, на основании статьи 27 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) и положений СП 12.13130.2009 (с изменениями и дополнениями)).

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата	6-2024-ПБ.ГЧ	Лист
							8

Внутренняя отделка:

Внутренняя поверхность стен - стеновые сэндвич-панели, окрашенные в заводских условиях в белый цвет. Потолком служат кровельные сэндвич панели заводского изготовления, окрашенные в заводских условиях в белый цвет. Полы из оцинкованного стального листа с чечевичным рифлением В-К-ПУ-4,0х1500х3000 Ст3 ГОСТ 8568-77, лежащего поверх поперечных балок основания. В качестве утеплителя пола первого этажа используется теплоизоляция из плит минеральной ваты марки «Термостена».

Внутренняя отделка предусмотрена из материалов, с показателями пожарной опасности не более значений, приведенных в таблице (см. ниже) и отвечает требованиям таблиц № 29 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями).

Таблица № 1 Область применения декоративно - отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в производственном помещении

Класс функциональной пожарной опасности здания	Вместимость зальных помещений, человек	Показатели пожарной опасности, не более указанных	
		для стен и потолков	для покрытий полов
Ф 5.1	не более 50	Г2, В2, Д3, Т2	В2, Д3, Т3, РП2

Огнестойкость несущих металлических конструкций здания (до не менее, чем R 15 обеспечивается заводом -изготовителем, с учетом приведенной толщины металла и требований пункта 5.4.3 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Огнезащитный состав, на заводе -изготовителе принимается с учетом возможного его применения в сейсмоопасных районах РФ, по требованиям пункта 9.2 СП 14.13330.2018 (с изменениями и дополнениями), о чем приводится информация в листе-заказе на данное здание на завод-изготовитель.

Устройство противопожарных преград в здании не требуется по положениям п. 6.1.47 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями) и таблице № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Насосная станция II подъема:

Здание насосной станции II подъема представляет собой одноэтажное металлическое блочно-модульное каркасное производственное здание полной заводской готовности и комплектной поставки с грузоподъемным оборудованием Q=1т.

Насосная станция II подъема представляет собой подземную часть: станция повышения давления (заглубленный стеклопластиковый резервуар с установленным в нем насосным оборудованием повышения давления) габаритами в плане 2,5х10,0 (Dхh) заводского изготовления и надземную часть: здание насосной станции габаритами в плане 6,8х3,3 и высотой 3,2 м. (данный блок представляет собой модульный павильон заводского изготовления) с грузоподъемным механизмом (талью) грузоподъемностью 1 т.

Подземная (резервуар) часть здания представляет собой заглубленный стеклопластиковый резервуар с установленным в нем насосным оборудованием повышения давления габаритами в плане 2,5х10,0 (Dхh), установленный на фундаментную плиту.

Надземная часть в осях 1-2/А-В – одноэтажная, прямоугольной формы в плане размерами 6,5 х 3,0 метров и максимальной высотой 3,2 метра от уровня фундамента.

В здании расположены: помещение водопроводной насосной станции, помещение санузла.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	6-2024-ПБ.ТЧ						Лист
									9
			Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Каркас здания насосной станции II подъема металлический из стальных квадратных труб 100x4. Наружные стены выполняется сэндвич-панелями стеновыми толщиной 150 мм (сертификат соответствия приложен отдельным файлом) или аналог. Покрытие кровли - сэндвич-панели кровельные толщиной 200 мм (сертификат соответствия приложен отдельным файлом) или аналог.

С учетом принятых решений, проектируемое здание, на основании положений статьи 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями)) отнесено к Ф 5.1. Степень огнестойкости принята IV, что не противоречит требованиям таблицы № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Класс конструктивной пожарной опасности здания принят С0 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями)), что не противоречит положениям таблицы № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Категория здания принята «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности, на основании статьи 27 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) и положений СП 12.13130.2009 (с изменениями и дополнениями)).

Внутренняя отделка:

Внутренняя поверхность стен - стеновые сэндвич-панели, окрашенные в заводских условиях в белый цвет. Потолком служат кровельные сэндвич панели заводского изготовления, окрашенные в заводских условиях в белый цвет. Полы из оцинкованного стального листа с чечевичным рифлением В-К-ПУ-4,0x1500x3000 Ст3 ГОСТ 8568-77, лежащего поверх поперечных балок основания. В качестве утеплителя пола первого этажа используется теплоизоляция из плит минеральной ваты марки «Термостена».

Внутренняя отделка предусмотрена из материалов, с показателями пожарной опасности не более значений, приведенных в таблице (см. ниже) и отвечает требованиям таблиц № 29 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями).

Таблица № 2 Область применения декоративно - отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в производственном помещении

Класс функциональной пожарной опасности здания	Вместимость зальных помещений, человек	Показатели пожарной опасности, не более указанных	
		для стен и потолков	для покрытий полов
Ф 5.1	не более 50	Г2, В2, Д3, Т2	В2, Д3, Т3, РП2

Огнестойкость несущих металлических конструкций здания (до не менее, чем R 15 обеспечивается заводом -изготовителем, с учетом приведенной толщины металла и требований пункта 5.4.3 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Огнезащитный состав, на заводе-изготовителе, принимается, с учетом возможного его применения в сейсмоопасных районах РФ, по требованиям пункта 9.2 СП 14.13330.2018 (с изменениями и дополнениями), о чем приводится информация в листе-заказе на данное здание на завод-изготовитель.

Устройство противопожарных преград в здании не требуется по положениям п. 6.1.47 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями) и таблице № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

ДЭС:

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	6-2024-ПБ.ТЧ	Лист
							10

ДЭС - полной заводской готовности комплектной поставки размерами в плане 3600x2400 мм.

Конструкция ДЭС представляет собой цельносварной металлический контейнер, изготовленный из профилированного металлопроката с базальтовой ватой в качестве утеплителя толщиной 100 мм (сэндвич) (сертификат соответствия приложен отдельным файлом) или аналог.

С учетом принятых решений, проектируемая ДЭС, на основании положений статьи 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями)) отнесено к Ф 5.1. Степень огнестойкости принята II (сертификат соответствия приложен отдельным файлом) или аналог, что не противоречит требованиям таблицы № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Класс конструктивной пожарной опасности здания принят С0 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями)), что не противоречит положениям таблицы № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Категория здания принята «В» по взрывопожарной и пожарной опасности, на основании статьи 27 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) и положений СП 12.13130.2009 (с изменениями и дополнениями)).

Устройство противопожарных преград в здании не требуется по положениям п. 6.1.47 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями) и таблице № 6.1 СП 2.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

Общие требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам, реализованные в данной проектной документации:

В соответствии с заданием на проектирование техническое обслуживание проектируемых зданий и сооружений предусмотрено приходящим персоналом. Рабочих мест и постоянного пребывания работников в зданиях и сооружениях нет.

Согласно Технического задания труд маломобильных групп населения не предусматривается, доступ посторонних лиц на территорию объекта не допускается, в связи с чем, мероприятия для обеспечения беспрепятственного доступа МГН не применяются и мероприятия по их эвакуации в случае пожара не предусматриваются.

В проекте предусмотрены объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную (своевременную и беспрепятственную) эвакуацию людей при пожаре, согласно части 1 статьи 53 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями).

Количество эвакуационных выходов в проектируемых зданиях и сооружениях принято не менее требуемых значений по СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

В качестве эвакуационных выходов из помещений, зданий и сооружений предусмотрены выходы, установленные частью 3 статьи 89 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями).

Двери на путях эвакуации запроектированы открывающимися по направлению выхода из здания, за исключением помещений, где допускается их открывание вовнутрь, по положениям п. 4.2.22 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Размеры всех эвакуационных выходов и путей эвакуации, описанные в настоящем подразделе, указаны в свету, по п. 4.1.4 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	6-2024-ПБ.ТЧ						Лист
									11
			Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету предусматривается не менее 2 м, что отвечает требованиям п. 4.3.2 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями).

Здание водоочистки:

Из здания запроектирован один эвакуационный выход, размерами не менее 0,8 на 1,9 метра, что не противоречит требованиям пп. 8.1.1., 8.1.2 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Протяженность путей эвакуации не превышает нормативных значений, предусмотренных в таблице № 15 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями), при плотности людского потока до 1 чел/м², и составляет не более 10 метров

Схема эвакуации людей и материальных ценностей из здания приведены на листе 3 6-2024-ПБ.ГЧ.

Насосная станция II подъема:

Из здания запроектирован один эвакуационный выход, размерами не менее 0,8 на 1,9 метра, что не противоречит требованиям пп. 8.1.1., 8.1.2 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Протяженность путей эвакуации не превышает нормативных значений, предусмотренных в таблице № 15 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями), при плотности людского потока до 1 чел/м², и составляет не более 10 метров

Схема эвакуации людей и материальных ценностей из здания приведены на листе 4 6-2024-ПБ.ГЧ.

ДЭС:

Из ДЭС запроектирован один эвакуационный выход, размерами не менее 0,8 на 1,9 метра, что не противоречит требованиям пп. 8.1.1., 8.1.2 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями). Протяженность путей эвакуации не превышает нормативных значений, предусмотренных в таблице № 15 СП 1.13130.2020 (с изменениями и дополнениями), при плотности людского потока до 1 чел/м², и составляет не более 5 метров

6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

Мероприятия по обеспечению деятельности пожарных подразделений запроектированы на основании положений статей 80, 90, 97 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) и разделов 7,8 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями):

Размещение подразделений пожарной охраны и здания пожарного депо на производственном объекте по положениям части 1 статьи 97 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) не требуется.

Подъезд пожарных машин к проектируемым зданиям возможен, как минимум, с одной стороны, что соответствует положениям п. 8.2.1 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).

Конструкция дорожного покрытия отвечает требованиям СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями) и обеспечивает проезд пожарных автомобилей в любое время года.

Доступ на кровлю в зданиях: насосной станции II подъема, водоочистки осуществляется по наружным вертикальным металлическим лестницам типа П1-2 заводского изготовления, хотя по требованиям п. 7.2 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями), с учетом их высоты (менее 10 метров), их устройство не требуется.

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата	6-2024-ПБ.ГЧ	Лист
							12

Ограждение на кровлях проектируемых зданий, не требуется, с учетом их высоты, что не противоречит требованиям п. 7.16 СП 4.13130.2013 (с изменениями и дополнениями).

7. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.

Категории производственных помещений, проектируемых зданий и сооружений, определялись на основе требований статьи 27 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) и положений СП 12.13130.2009 (с изменениями и дополнениями). Данные категории указаны в экспликациях помещений на листах 3 -4 6-2024-ПБ.ГЧ.

Категории проектируемых зданий насосной II подъема, вводочистки по взрывопожарной и пожарной опасности приняты - «Д», ДЭС – «В».

8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

В соответствии с положениями таблиц №№ 1, 3 СП 486.1311500.2020 все помещения и здание (сооружения), кроме помещений, перечисленных в п. 4.4. СП 486.1311500.2020 подлежат оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

Устройство автоматических установок пожаротушения в проектируемых зданиях и сооружениях, в соответствии с положениями таблиц №№ 1, 3 СП 486.1311500.2020 не требуется.

9. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре:

Автоматическими установками пожарной сигнализации оборудуются помещения проектируемых зданий.

В помещениях монтируется пожарная сигнализация на базе оборудования компании ЗАО НВП "Болид".

Контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ" устанавливается в помещении операторской, в шкафу "ШПС". Пульт контроля и управления "С2000-М", устанавливается также в шкафу ШПС.

Помещения оборудованы пожарными автоматическими дымовыми извещателями "ДИП-34ПА", "ДИП-34-04".

Эвакуационные выходы оборудованы пожарными ручными извещателями "ИПР-513-3АМ".

Подробное описание работы "С2000М", "С2000-СП", "С2000-КДЛ" и т.д. см. в руководствах эксплуатации данного оборудования.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и необходимости

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата
Инд № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №			

6-2024-ПБ.ГЧ

эвакуации.

В соответствии с п. 17 таблицы № 2 СП 3.13130.2009 (с изменениями и дополнениями) одноэтажное производственное здание категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности подлежит оборудованию СОУЭ 1-го типа. В соответствии с таблицей №1 СП 3.13130.2009 (с изменениями и дополнениями) для обеспечения СОУЭ 1 типа требуется обязательная установка звукового оповещателя. Дополнительно предусмотрены световые указатели «ВЫХОД».

Звуковое оповещение выполнено на адресных оповещателях "Маяк-12-3М". Световое оповещение выполнено оповещателях "Молния-12 Выход", "Стрелка".

Световые указатели и звуковые оповещатели подключаются к релейному блоку "С2000-СП". Сигнал на их включение поступает с пульта управления "С2000-М". В нормальном режиме оповещатели световые находятся во включенном состоянии, в режиме "Пожар" оповещатели переходят в режим "мерцания".

Кабельные трассы выполнены: для автоматической пожарной сигнализации - КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75; для связи с вентиляцией, технологическим оборудованием - КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75; для интерфейсной линии связи - КПСнг(А)-FRLS 2x2x0,5 (0,75); для электропитания блоков резервного питания, "ШПС" - ВВГнг-FRLS 3x2,5; для электропитания световых и звуковых оповещателей, блоков управления - КПСнг(А)- FRLS 1x2x1,5;

Электропитание "ШПС" ~220 В, осуществляется от щита ВРУ. Подключение предусматривается в разделе 6-2024-ИОС1. Для осуществления электропитания автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения, в случае отсутствия напряжения во внешнем источнике питания (длительность резервирования электропитания-24 ч в режиме ожидания и 3 ч в режиме тревоги), резервные источники питания (ШПС, РИП-12) оснащен аккумуляторными батареями емкостью 18 А*ч, "РИП-12 исп. 54" - аккумуляторной батареей 7 А*ч

Расстановка пожарных извещателей произведена в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020, учитывая конструктивные особенности потолочных перекрытий, а также расположения осветительной электропроводки и потолочных светильников. Расстановка звуковых и световых оповещателей произведена в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009 (с изменениями и дополнениями).

Оборудование и материалы, используемые при монтаже систем ПС и СОУЭ, имеют действующие сертификаты соответствия пожарной безопасности.

ДЭС оборудуется собственной СПС и СОУЭ на заводе - изготовителе и интегрируется в общую систему СПС объекта.

Структурные схемы АПС и СОУЭ приведены на листах 5-6 6-2024-ПБ.ГЧ.

Противопожарные мероприятия при проектировании систем вентиляции:

Решения по системам вентиляции принимались на основании положений разделов 6,7 СП 7.13130.2013 (с изменениями и дополнениями), статьи 85 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями).

Устройство принудительного дымоудаления из ДЭС, зданий насосной II подъема и водоочистки не требуется по п. 7.2 СП 7.13130.2013 (с изменениями и дополнениями. в виду отсутствия в них постоянных рабочих мест.

10. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

6-2024-ПБ.ГЧ

его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты.

В соответствии с п. 6.4 СП 485.1311500.2020 проектом предусмотрено формирование сигнала «Пожар» по алгоритму «В» для дымовых пожарных извещателей и по алгоритму «А» для ручных пожарных извещателей. При срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание осуществляется после процедуры автоматического перезапроса (алгоритм В), и/или одного ручного пожарного извещателя (алгоритм А), на ППКУП «С2000 М» транслируется сообщение "Пожар".

При пожаре: прекращается работа всех общеобменных систем вентиляции, производится разблокировка дверей системы СКУД; включается система оповещения о пожаре для принятия мер по эвакуации людей.

11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.

С учетом положения положений раздела 4 ГОСТа 12.1.004-91 (с изменениями и дополнениями) организационно-технические мероприятия включают в себя:

- паспортизацию веществ, материалов, в части обеспечения пожарной безопасности (определено максимально допустимое количество горючих материалов на каждом производственном участке; разработаны инструкции о порядке применения материалов, содержащих ГЖ и ЛВЖ);
- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности - организован контроль эксплуатирующей организацией за соблюдением противопожарного режима в здании; назначены ответственные за обеспечение пожарной безопасности в помещениях, в здании);
- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на объекте, в порядке, установленном правилами противопожарного режима (будут разработаны инструкции мерах пожарной безопасности; изготовлены и вывешены на видных местах знаки пожарной безопасности, организовано повышение квалификации в области пожарной безопасности с отдельными категориями работников объекта)
- разработку инструкций о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности (изготовлены планы эвакуации людей в случае возникновения пожара, с их отработкой, в установленные «Правилами противопожарного режима в РФ» сроки);
- вывешены в административных помещениях таблички с номерами вызова подразделений пожарной охраны.
- определен порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- проведено нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре.

В целях поддержания установленного «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» противопожарного режима в зданиях и сооружениях предусмотрено выполнение следующих организационно-технических мероприятий:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					6-2024-ПБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Колич	Лист	Подок		

- при перепланировке здания или помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений.
- запрещается проведение огневых работ без получения специального разрешения, в установленном правилами пожарной безопасности порядке.
- двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению эвакуации из здания.
- запрещается: загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами основные пути эвакуации; загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, мусором и другими предметами.
- монтаж и эксплуатацию электрических сетей и электрооборудования необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по энергоэтикетке.
- электроустановки и бытовые приборы в помещении по окончании рабочего времени должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения;
- при эксплуатации электроустановок запрещается: использовать приемники электрической энергии в условиях, не соответствующих требованиям инструкций предприятий-изготовителей или имеющие неисправности, которые могут привести к пожару; эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией; пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями; эксплуатировать светильники со снятыми колпаками, предусмотренные конструкцией светильника; применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузок и короткого замыкания; размещать возле электрощитов и пусковой аппаратуры горючие вещества и материалы, а также устанавливать электрощиты на горючее основание.
- сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии. Проверка его работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью). У пожарных гидрантов, а также по направлению к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий). На них должны быть нанесены четко цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

Таблица № 3 Рекомендуемый регламент технического обслуживания системы пожарной сигнализации, по ГОСТу Р 59638-2021.

Перечень работ	Периодичность выполнения работ	
ТО ИП, выносных устройств индикации ИП	Осмотр один раз в 6 месяцев	Контроль функционирования один раз в год
ТО ППКП (в том числе все функциональные модули блочно-модульных ППКП, за исключением модулей ввода, модулей вывода)	Осмотр один раз в 1 месяц	Контроль функционирования один раз в 3 месяца
ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	Осмотр один раз в 1 месяц	Контроль функционирования один раз в 6 месяцев

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	6-2024-ПБ.ТЧ	Лист

ТО модулей ввода, модулей вывода	Осмотр один раз в год	Контроль функционирования один раз в год
Комплексные испытания на работоспособность СПС	Один раз в год, но не более 15 месяцев между испытаниями	
Замена технических средств СПС	В соответствии с графиком замены или при необходимости	
Ремонт СПС	При необходимости	
Устранение неисправностей, ложных срабатываний, восстановление дежурного режима работы СПС после срабатывания	При необходимости	
Выполнение рекомендаций, изложенных в технической документации производителей технических средств СПС	В соответствии с технической документацией производителей технических средств СПС	

12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.

В проектной документации в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании" и нормативными документами по пожарной безопасности. С учетом вышеизложенного, на основании положений пункта 1 части 1 статьи 6 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями), расчет пожарного риска не требуется

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					6-2024-ПБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Колич	Лист	№док		

**Запись главного инженера проекта о соответствии
проекта нормативным документам**

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), 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. С. Горковенко

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

6-2024-ПБ.ТЧ



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

№ РОСС RU.32079.04СПБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС12.23236

(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местоположение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК», Адрес: Россия, 630004, г. Новосибирск, ул. Комсомольский проспект, д. 13, этаж цоколь, ИНН: 5402573096, ОГРН: 1145476020557, телефон: +73832431111, электронная почта: zakaz@nzgu.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местоположение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК», Адрес: Россия, 630004, г. Новосибирск, ул. Комсомольский проспект, д. 13, этаж цоколь, ИНН: 5402573096, ОГРН: 1145476020557, телефон: +73832431111, электронная почта: zakaz@nzgu.ru

**ОРГАН ПО
СЕРТИФИКАЦИИ**

(наименование и местоположение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью «ГАРАНТ», 119017, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Замоскворечье, ул. Пятницкая, д. 37, помещ. 1/1, офис 184, ИНН: 9705173168, ОГРН: 1227700390741, email: garant.cert@yandex.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС12

**ПОДТВЕРЖДАЕТ,
ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Блок-контейнеры утепленные, типа "СЕВЕР", для установки электроагрегатов и технологического оборудования, т.м. "НЗГУ", модели: УБК-3, УБК-4, УБК-4.5, УБК-5, УБК-5.5, УБК-6, УБК-7, УБК-8, УБК-9, УБК-10, УБК-11, УБК-12, УБКС-3, УБКС-4, УБКС-4.5, УБКС-5, УБКС-5.5, УБКС-6, УБКС-7, УБКС-8, УБКС-9, УБКС-10, УБКС-11, УБКС-12. ТУ 29.20.21-001-32166363-2017.
Серийный выпуск.

код ОКПД 2
29.20.21

код ТН ВЭД

**СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ**

(наименование стандартов, правил, условий договоров, на соответствие которых (которых) производилась сертификация)

Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (см. приложение №1),
ГОСТ 30247.1-94, II степень огнестойкости

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний №20695-ГРНТ/ПБ-22 от 25.08.2022 Испытательная лаборатория ООО «ГАРАНТ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ14 от 2022-07-19

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям нормативных документов)

ТУ 29.20.21-001-32166363-2017

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 26.08.2022 по 25.08.2027



Руководитель органа

Зв
подпись

Н.П. Звягин
инициалы, фамилия

Эксперт

А.Г. Тимофеева
подпись

А.Г. Тимофеева
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

№ РОСС RU.32079.04СПБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

**К сертификату соответствия № РОСС RU.32079.04СПБ1.OC12.23236
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)**

Срок действия с 26.08.2022 по 25.08.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32079.04СПБ1.OC12

Общество с ограниченной ответственностью «ГАРАНТ»

119017, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Замоскворечье, ул. Пятницкая, д. 37, помещ. 1/1, офис 184,
ИНН: 9705173168, ОГРН: 1227700390741, email: garant.cert@yandex.ru

**Сведения о национальных стандартах (сводах и правил), применяемых на добровольной
основе для соблюдения требований технического регламента**

Предел огнестойкости ограждающих стеновых конструкций из окрашенных металлических листов толщиной от 0,7 мм до 2 мм, с заключённым между ними утеплителем из негорючей минеральной ваты плотностью 150 кг/м³, общей толщиной от 100 до 150 мм – EI60 по ГОСТ 30247.1-94;

Предел огнестойкости бесчердачных покрытий (кровли) из окрашенных металлических листов толщиной от 0,7 мм до 2 мм, с заключённым между ними утеплителем из негорючей минеральной ваты плотностью 150 кг/м³, общей толщиной 100 мм - RE15, при испытаниях под нагрузкой 320 кг/м² по ГОСТ 30247.1-94.



Руководитель органа

Handwritten signature
подпись

Н.П. Звягин

инициалы, фамилия

Эксперт

Handwritten signature
подпись

А.Г. Тимофеева

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Приложение 2

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00631

№ ПС 007303

Срок действия 13.12.2021 г. по 12.12.2026 г.

Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008) ОКПД2 25.11.23.119

Код ТН ВЭД

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ».
141734, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж/пом 1/5.
ОГРН: 1117746818111. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение изготовитель
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ».
141734, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж/пом 1/5.
Адрес производства: 601630, п.г.т. Балакирево, Александровский район, Владимировская область,
ул. Заводская, д.10. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ФЕНИКС» Общества с ограниченной ответственностью «ФЕНИКС»,
144010, Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 3, помещение 31.
Телефон: 8(915)115-37-68. E-mail: sertifikat@ос-fenix.ru. ОГРН1185053020624.
Свидетельство № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2024г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной
продукции, позволяющая провести
идентификацию)

Конструкции из панелей металлических (толщина металла от 0,5 мм) трехслойных
кровельных МП ТСП-К с утеплителем из минеральной ваты толщиной от 50 мм до 300 мм,
изготовленные по ГОСТ 32603-2012. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных
стандартов, стандартов
организаций, сводов правил,
условий договоров на соответствие
требованиям которых проводилась
сертификация)

ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования». ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность». Для панелей толщиной 50 мм – RE15; для панелей толщиной 80 мм – RE30; для панелей толщиной от 100 до 150 мм – RE145; для панелей толщиной от 150 включительно – RE160 при равномерно распределенной нагрузке 240 кг/м² (без учета собственного веса), с шагом несущей конструкции не более 1500 мм. Класс пожарной опасности K0(45).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний № 12/21-29С от 09.12.2021 г., № 12/21-30 от 09.12.2021 г., № 12/21-31С от 09.12.2021 г., № 12/21-32С от 09.12.2021 г., № 12/21-33С от 09.12.2021 г., ООО «ФЕНИКС» ИЛИ «ФЕНИКС», № ССБК RU. 21ПБ23 до 24.08.2024 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 00368-АО от 22.10.2021 г. ОС «ФЕНИКС» ООО «ФЕНИКС», № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2024 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ГОСТ 32603-2012

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Бей

А.В. Беляков

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Колчин

А.В. Колчин





Приложение 3 на 2-х листах

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00634

№ ПС 007307

Срок действия 13.12.2021 г. по 12.12.2026 г.

Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008) ОКПД2 25.11.23.119
Код ТН ВЭД

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ».
141734, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж/пом 1/5.
ОГРН: 1117746818111. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение изготовителя
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью ООО «КОМПАНИЯ МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ».
141734, Московская область, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104А, здание 2, этаж/пом 1/5.
Адрес производства: 601630, п.г.т. Балакирево, Александровский район, Владимирская область,
ул. Заводская, д.10. Телефон: +7 (495) 225-61-51, адрес электронной почты: mp@metallprofil.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ФЕНИКС» Общества с ограниченной ответственностью «ФЕНИКС», 144010,
Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 3, помещение 31.
Телефон: 8(915)115-37-68. E-mail: sertifikat@oc-fenix.ru. ОГРН1185053020624.
Свидетельство № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2024г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной
продукции, позволяющая провести
идентификацию)

Конструкции из панелей металлических (толщина металла от 0,45 мм до 0,7 мм)
трехслойных стеновых МП ТСП, с утеплителем из минеральной ваты (плотность 90-130
кг/м³), выпускаемые по ТУ 5284-001-37144780-2012. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных
стандартов, стандартов
организаций, сводов правил,
условий договоров на соответствие
требованиям которых проводилась
сертификация)

ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость.
Общие требования». ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на
огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». ГОСТ 30403-2012 «Конструкции
строительные. Метод испытания на пожарную опасность». См. Приложение (Бланк № ПС
007306)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний № 12/21-59С от 09.12.2021 г., № 12/21-60С от
09.12.2021 г., № 12/21-61С от 09.12.2021 г., № 12/21-62С от 09.12.2021 г.,
№ 12/21-63С от 09.12.2021 г., ООО «ФЕНИКС» ИЛ «ФЕНИКС», №
ССБК RU. 21ПБ23 до 24.08.2024 г. Акт о результатах анализа состояния
производства № 00368-АО от 22.10.2021 г. ОС «ФЕНИКС» ООО
«ФЕНИКС», № ССБК RU.ПБ25 до 24.08.2024 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 5284-001-37144780-2012

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

А.В. Беляков

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

А.В. Колчин





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ25.Н00634

№ ПС 007306

Металлические трехслойные сэндвич-панели стеновые с утеплителем из минеральной ваты
(плотность 90-130 кг/м³) МП ТСП, выпускаемые по ТУ 5284-001-37144780-2012:

Предел огнестойкости конструкции:

- для панелей толщиной 50 мм – EI30
- для панелей толщиной 80 мм – EI60
- для панелей толщиной от 100 мм – EI90
- для панелей толщиной от 120 мм (с нащельниками) – EI150

Класс пожарной опасности K0(45) по ГОСТ 30403-2012

Руководитель
(заместитель руководителя)

А.В. Беляков

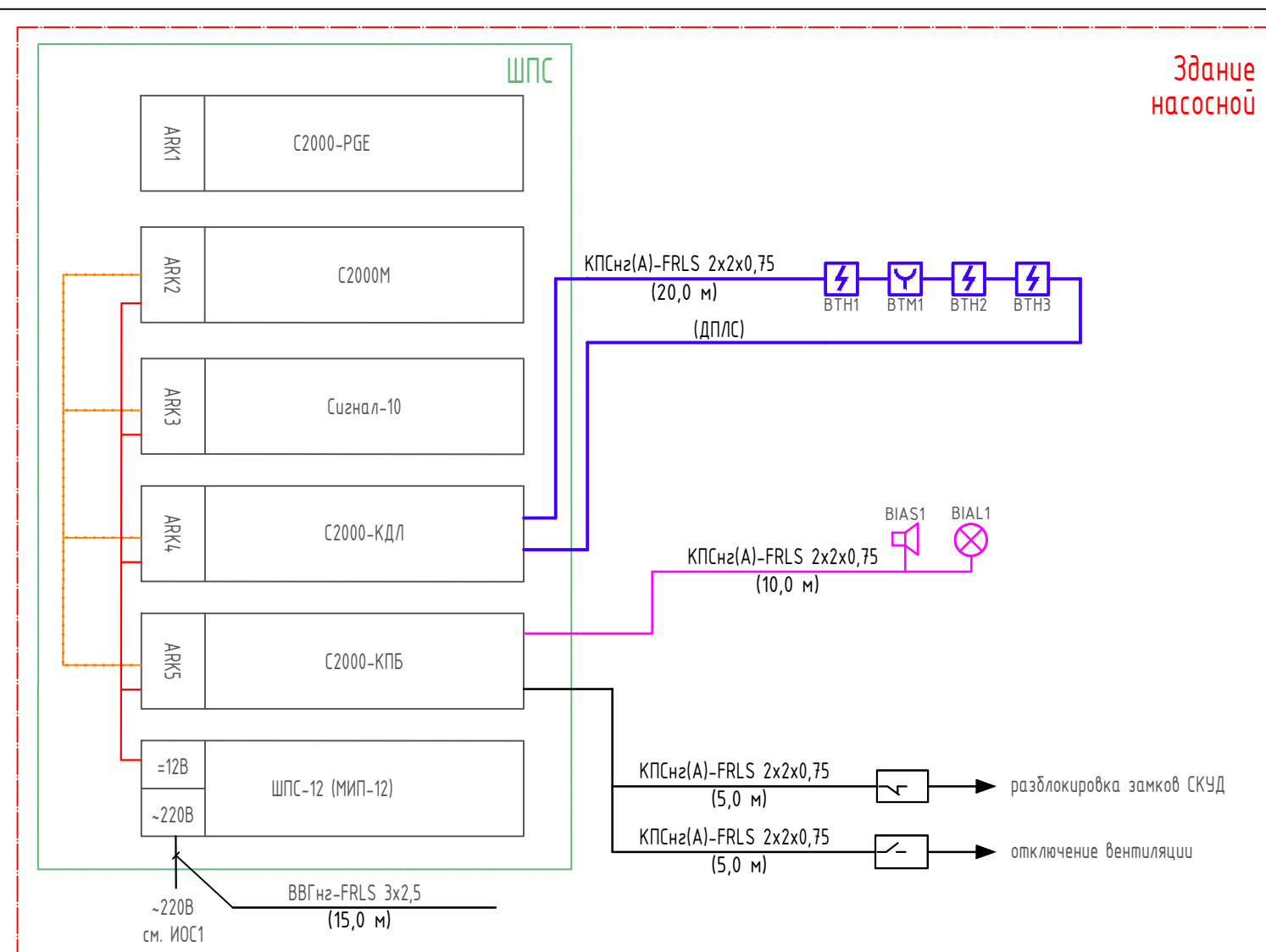
Эксперт

А.В. Колчин



Обозначения условные графические:

	По месту	Место установки оборудования
	Здание	Здание или сооружение
	ВТНх	Извещатель пожарный дымовой точечный (х - порядковый номер)
	ВТМх	Извещатель пожарный ручной (х - порядковый номер)
	ВАСх	Оповещатель звуковой (х - порядковый номер)
	ВАЛх	Оповещатель световой (Табло "ВЫХОД") (х - порядковый номер)
		Шлейф пожарных извещателей
		Сигнал системы сигнализации и оповещения
		Передача данных по RS-485
		Цепи питания ~12 В
		Цепи питания ~220 В

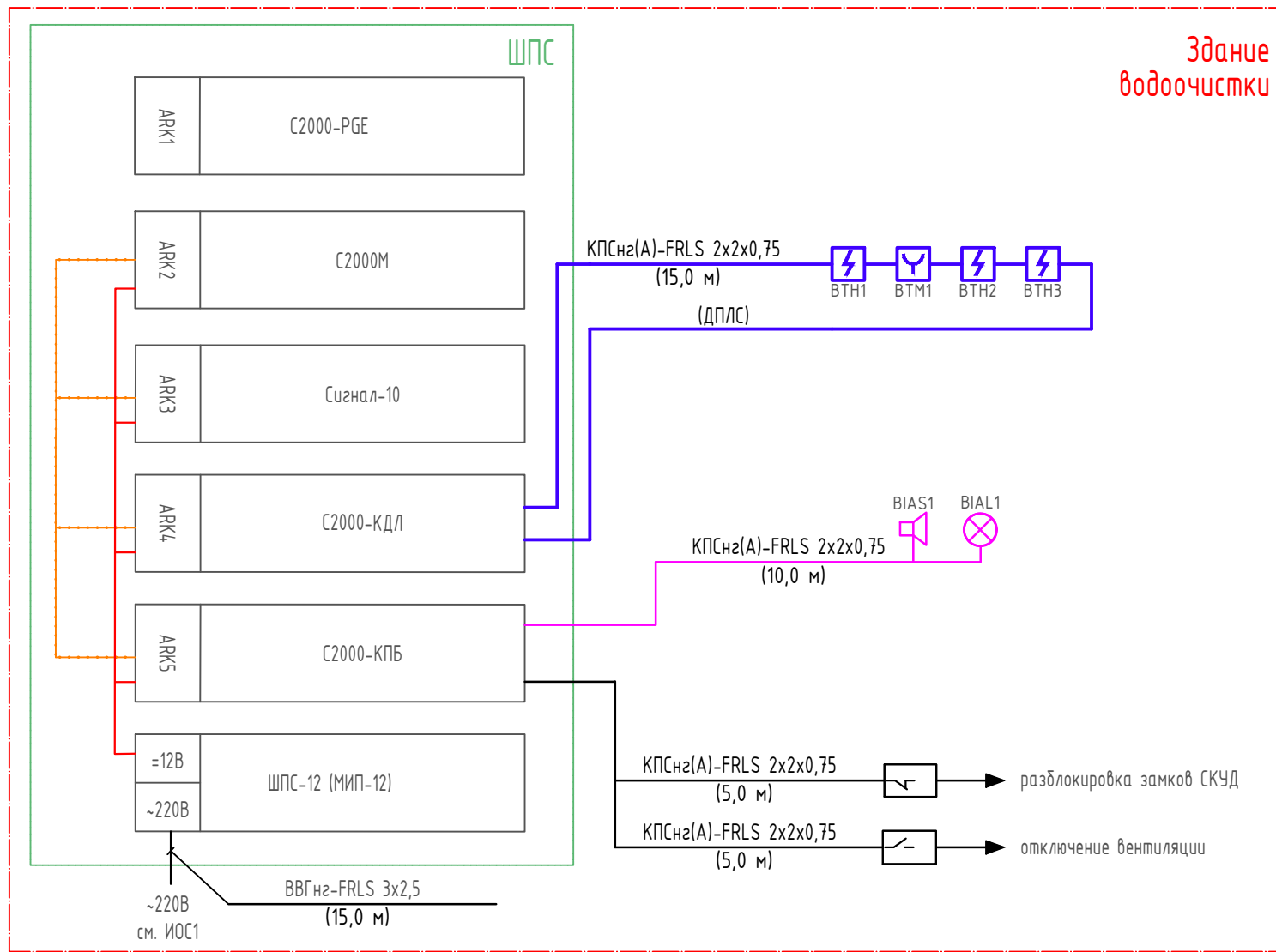


Согласованно

Инд. и подл.	Подп. и дата	Взам. инф.и

6-2024-ПБ.ГЧ.01					
«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут.»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кулинич				
Проверил	Устинова				
Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				Стадия	Лист
				П	1
ГИП Горковенко Н.контр. Смирнов				ООО "Горизонт"	

Здание водоочистки



Обозначения условные графические:

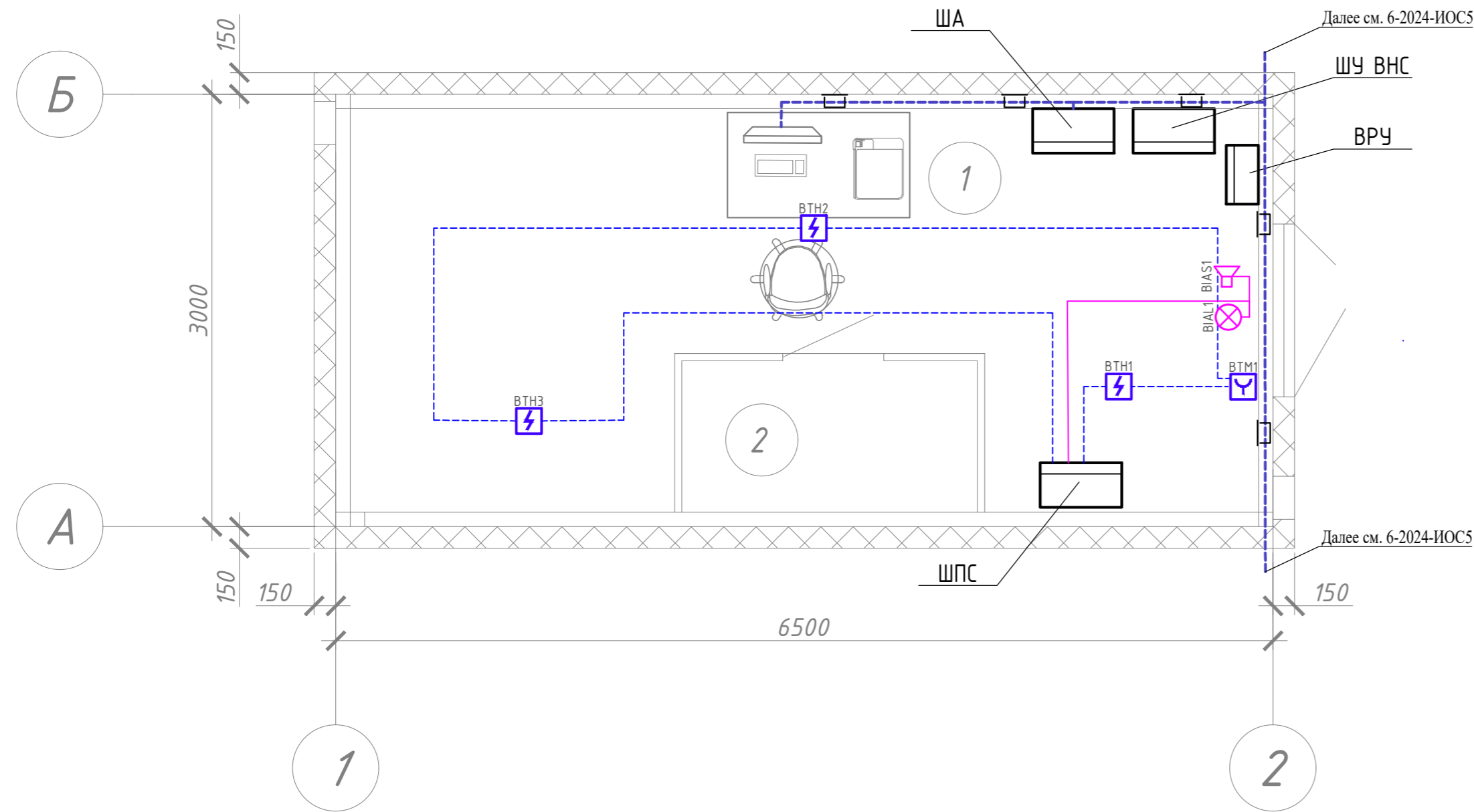
	По месту	Место установки оборудования
	Здание	Здание или сооружение
	ВТНх	Извещатель пожарный дымовой точечный (х - порядковый номер)
	ВТМх	Извещатель пожарный ручной (х - порядковый номер)
	ВІАСх	Оповещатель звуковой (х - порядковый номер)
	ВІАЛх	Оповещатель световой (Табло "ВЫХОД") (х - порядковый номер)
		Шлейф пожарных извещателей
		Сигнал системы сигнализации и оповещения
		Передача данных по RS-485
		Цепи питания =12 В
		Цепи питания ~220 В

Согласованно

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инб. N

						6-2024-ПБ.ГЧ.02			
						«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут.»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Кулинич					Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Устинова						П		1
ГИП	Горковенко					Пожарная сигнализация. Здание водоочистки. Структурная схема	ООО "Горизонт"		
Н.контр.	Смирнов								

План на отм. 0.000



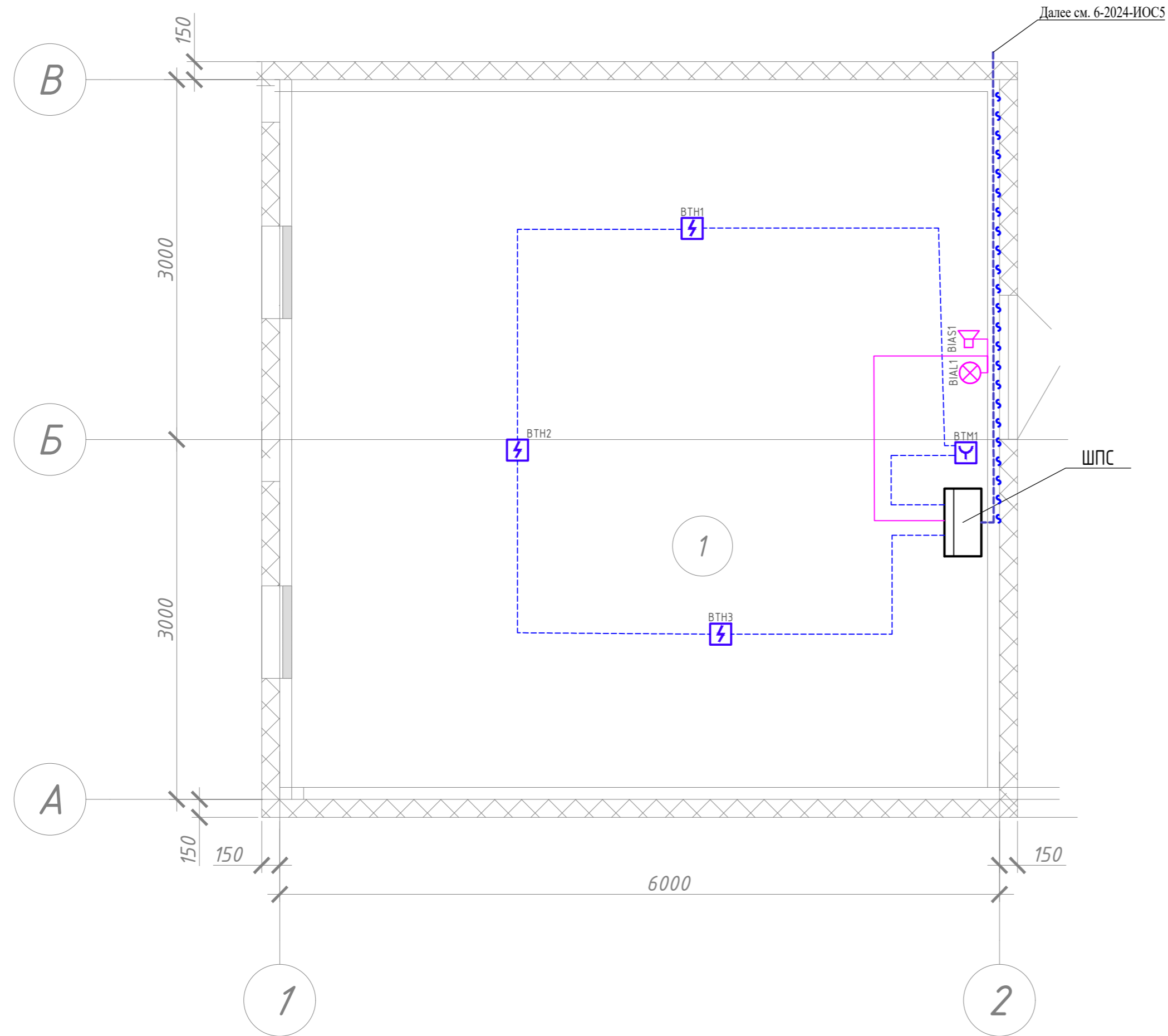
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

NN пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	2	3	4
	Отм. 0,000		
1	Помещение водопроводной насосной станция	15,27	
2	Сан.узел	2,19	

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

6-2024-ПБ.ГЧ.03					
«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут.»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кулинич				
Проверил	Устинова				
Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				Стадия	Лист
				П	1
Пожарная сигнализация. Здание насосной. План расположения оборудования и проводок.				ООО "Горизонт"	
ГИП	Горковенко				
Н.контр.	Смирнов				

План на отм. +0.104

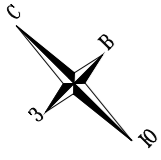


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

NN пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	2	3	4
	Отм. +0,104		
1	Помещение станции очистки воды	36,0	

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

						6-2024-ПБ.ГЧ.04			
						«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут.»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кулинич						П		1
Проверил	Устинова					Пожарная сигнализация. Здание водоочистки. План расположения оборудования и проводок.	ООО "Горизонт"		
ГИП	Горковенко								
Н.контр.	Смирнов								



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1	Скважина №1	Существующее
1.2	Скважина №2	Существующее
2	Здание водоочистки, S=44м2	Проектируемое
3	Насосная станция второго подъема, S=22,44м2	Проектируемое
4.1-4.2	Резервуары чистой воды	Проектируемое
5	Резервуар для сбора воды от промывки фильтров	Проектируемое
6	Выгреб	Проектируемое
7	Резервуар для сбора ливневых вод	Проектируемое
8	Ж/б резервуар пожарного запаса воды	Существующее
9	Фильтрационная недействующая	Существующее
10	Насосная	Существующее
11	ТП	Существующее
12	ДГУ, S=8,64м2	Проектируемое

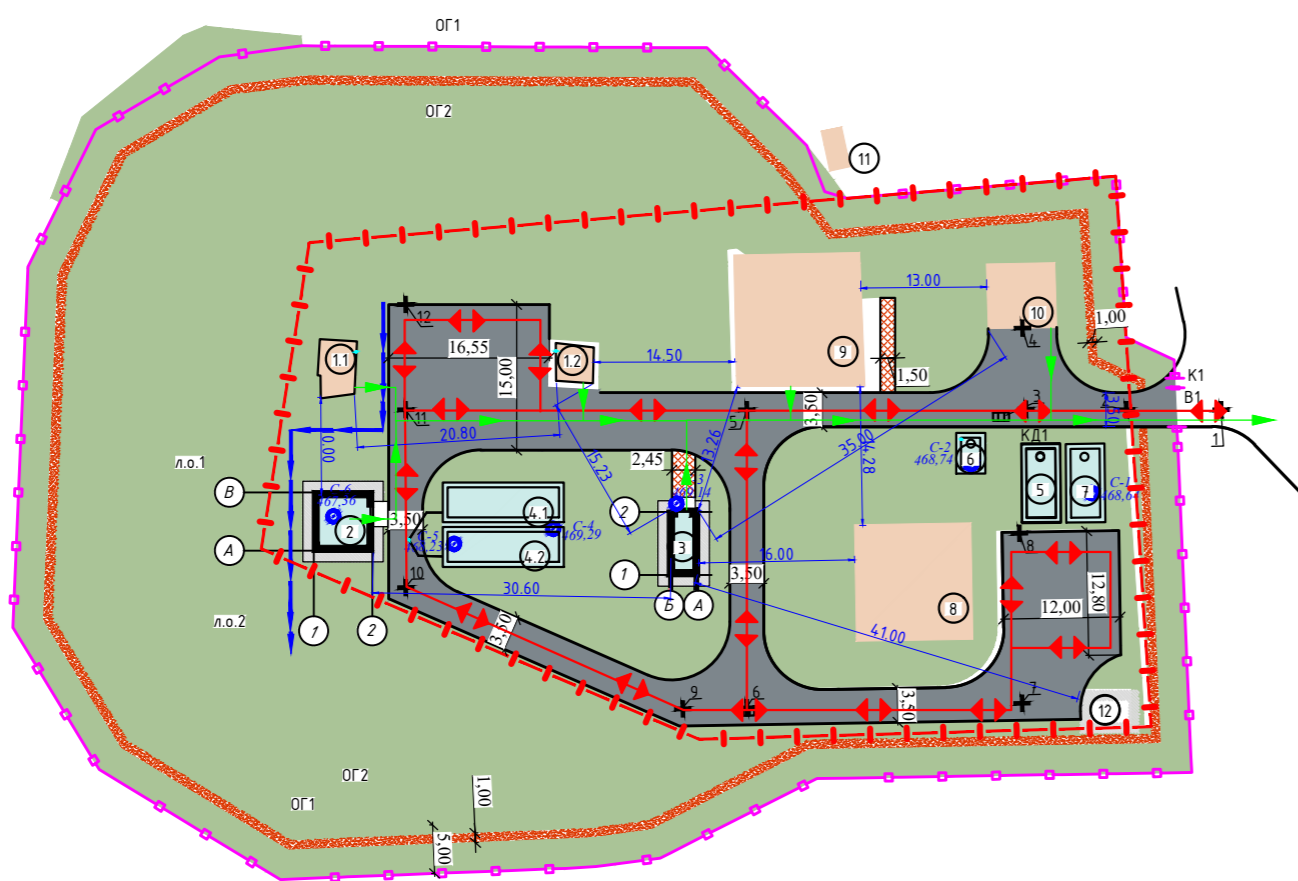
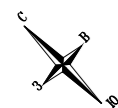
Условные обозначения инженерных сетей

— В36 —	Трубопровод исходной воды от скважин
— В3.1 —	Трубопровод очищенной воды после водоочистки
— В3.2 —	Трубопровод всасывающий от резервуара к НС
— В1 —	Трубопровод воды потребителю после НС
— В0 —	Трубопровод аварийной подачи воды
— К3 —	Трубопровод отвода дренажных вод от перелива резервуаров
— К3.1 —	Дренажный трубопровод при опорожении и промывки резервуаров
— К3.1Н —	Трубопровод отвода дренажных вод из здания НС, напорный
— К3Н —	Трубопровод отвода промывочной воды от водоочистки, напорный
— К1 —	Трубопровод хоз.-бытовых стоков
— В1 сущ —	Сущ. водопровод
← →	Сущ. сети электроснабжения подземный
— V0 —	Сети наружного освещения (надземные)
— V1 —	Сети связи и АСУТП (подземные, в трубе)
— W —	Сети электроснабжения подземные, в трубе

Условные обозначения

— — — — —	Граница отвода
— — — — —	Ограждение территории, в том числе 1го пояса ЗСО
— — — — —	Ограждение запретной зоны
①	Проектируемые здания
①	Существующие здания
л.о.1	Колдцец дождеприемник
— — — — —	Лоток водоотводной
▬ ▬ ▬ ▬ ▬	Откос - заложение 1:1,5
— W4 —	Проектируемая кабельная линия НО, прокладываемая в земле в двустенной трубе ДКС d=50мм;
⊕	Светодиодный светильник типа GALAD Победа LED 60W на опоре n-6m типа ООК6/0-8 производства ООО"Метконструкция";
14	Номер опоры.

6-2024-ПБ.ГЧ.05				
Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут.(в том числе разработка проектной документации)				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Вальенте			04.25
Проверил	Устинова			04.25
ГИП	Горкобенко			04.25
Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"			Стандия	Лист
			П	1
			ООО"Горизонт"	



Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Длина, м.	Ширина, м.	Площадь покрытия, м ²	Барьер из бортового камня	
					Тип	п. м.
	В границах отвода					
	Проезд, тип1	—	—	1202	БР100 30.15	404
	Тротуар, тип 2	—	—	26	БР100 20.8	30
	Тротуар, тип 3	—	—	50		
	Отмостка, тип 4			64.5	БР100 20.8	74
	За границей отвода					
	Проезд, тип1	—	—	60	БР100 30.15	11
	Тротуар, тип 3	—	—	286		

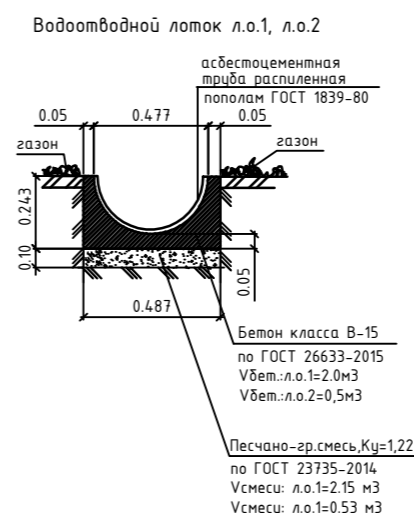
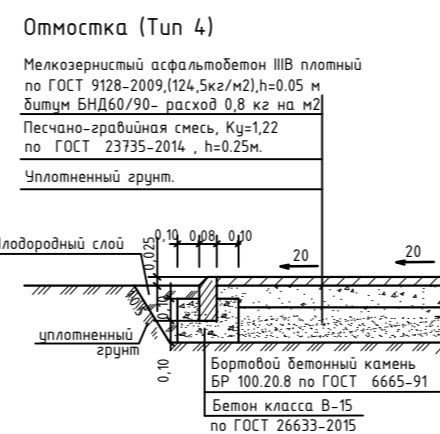
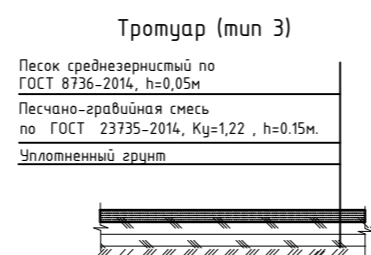
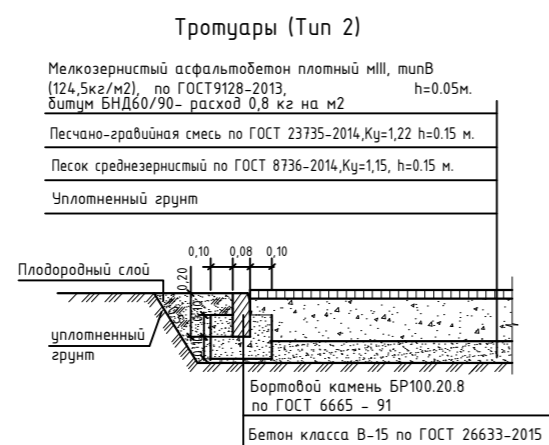
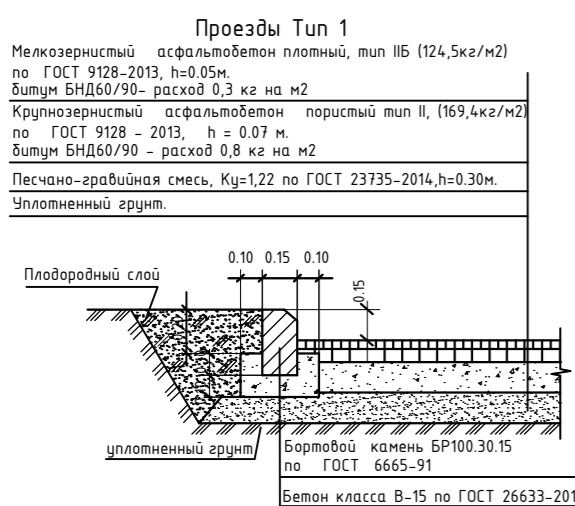
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1	Скважина №1	Существующее
1.2	Скважина №2	Существующее
2	Здание водоочистки, S=44м ²	Проектируемое
3	Насосная станция второго подъема, S=22,44м ²	Проектируемое
4.1-4.2	Резервуары чистой воды	Проектируемое
5	Резервуар для сбора воды от промывки фильтров	Проектируемое
6	Выгреб	Проектируемое
7	Резервуар для сбора ливневых вод	Проектируемое
8	Ж/Б резервуар пожарного запаса воды	Существующее
9	Фильтрационная недействующая	Существующее
10	Насосная	Существующее
11	ТП	Существующее
12	ДГУ, S=8,64м ²	Проектируемое

Условные обозначения

- Граница отвода
- Ограждение территории, в том числе 1го пояса ЗСО
- Ограждение запретной зоны
- Проектируемые здания
- Существующие здания
- Колодец дождеприемник
- Лоток водоотводной
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие тротуара
- Проектируемое песчаное покрытие тротуара
- Проектируемое озеленение (газон)
- Направление движения пожарных автомобилей
- Направление эвакуации с прилегающей к объекту территории при пожаре

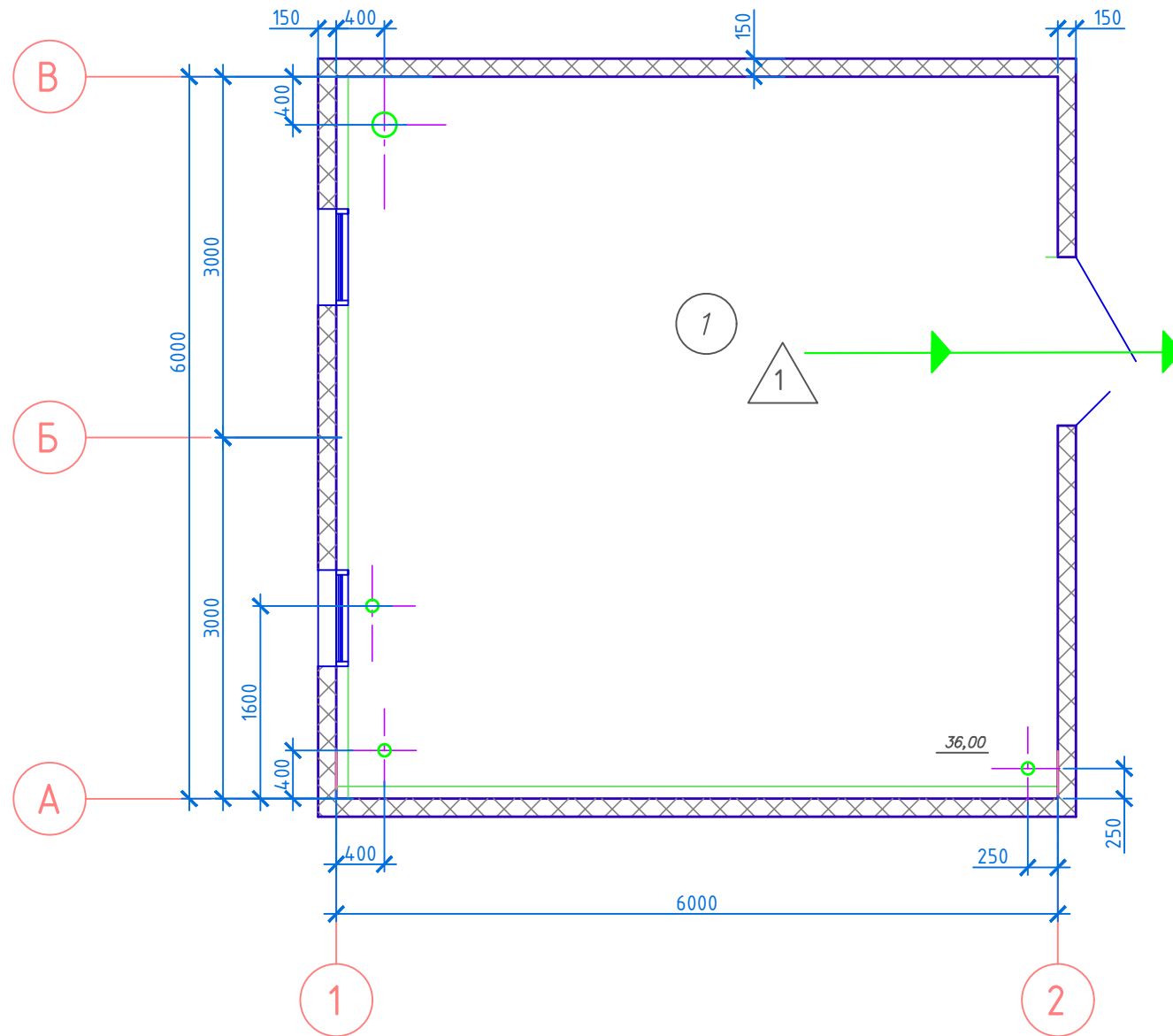
Конструкции и тип дорожных одежд



Места расположения пожарных резервуаров обозначать указателями по ГОСТ Р 12.4.026, знак F40 - 1шт.

6-2024-ПБ.ГЧ.06			
Изм.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Вальенте		04.25
Проверил	Устинова		04.25
ГИП	Горюбенко		04.25
Устройство системы водоотведения на вodoобразном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творово, ул. Школьная, 77, производительность 60 куб/сут (в том числе разработка проектной документации)			Стадия П
Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"			Лист 1
Схема ПЗУ с организацией проездов пожарных автомобилей и схема эвакуации с прилегающей к объекту территории при пожаре			Листов 1
ООО "Горизонт"			

План на отм.+0.104



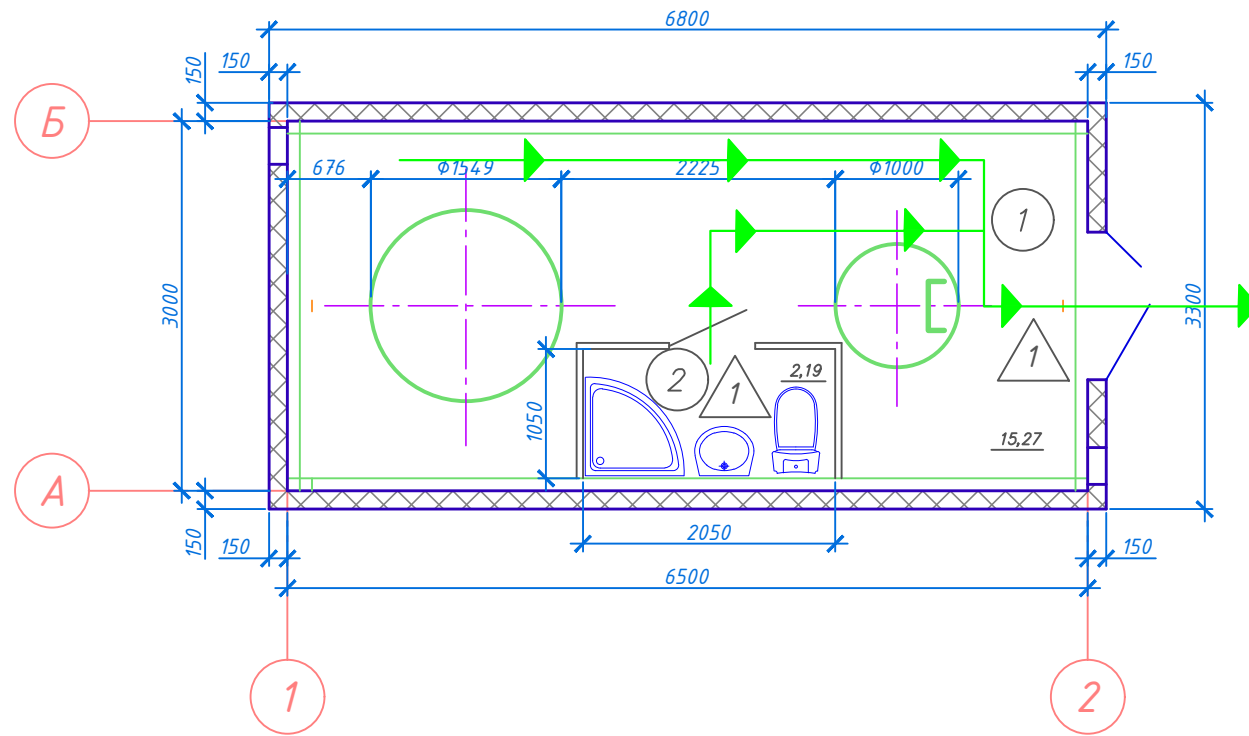
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Станция очистки воды	36,0	Д

← Направление эвакуации людей и материальных ценностей

6-2024-ПБ.ГЧ.07					
Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творозово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Сорокина		<i>[Signature]</i>	05.25
Проверил		Устинова		<i>[Signature]</i>	05.25
ГИП		Горковенко		<i>[Signature]</i>	05.25
Н.контроль		Смирнов		<i>[Signature]</i>	05.25
			"Здание водоочистки" (поз.2 по ГП)		
			Стадия	Лист	Листов
			П		1
			000 "Горизонт"		

План на отм.+0.104



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Водопроводная насосная станция	15,27	Д
2	Санузел	2,19	

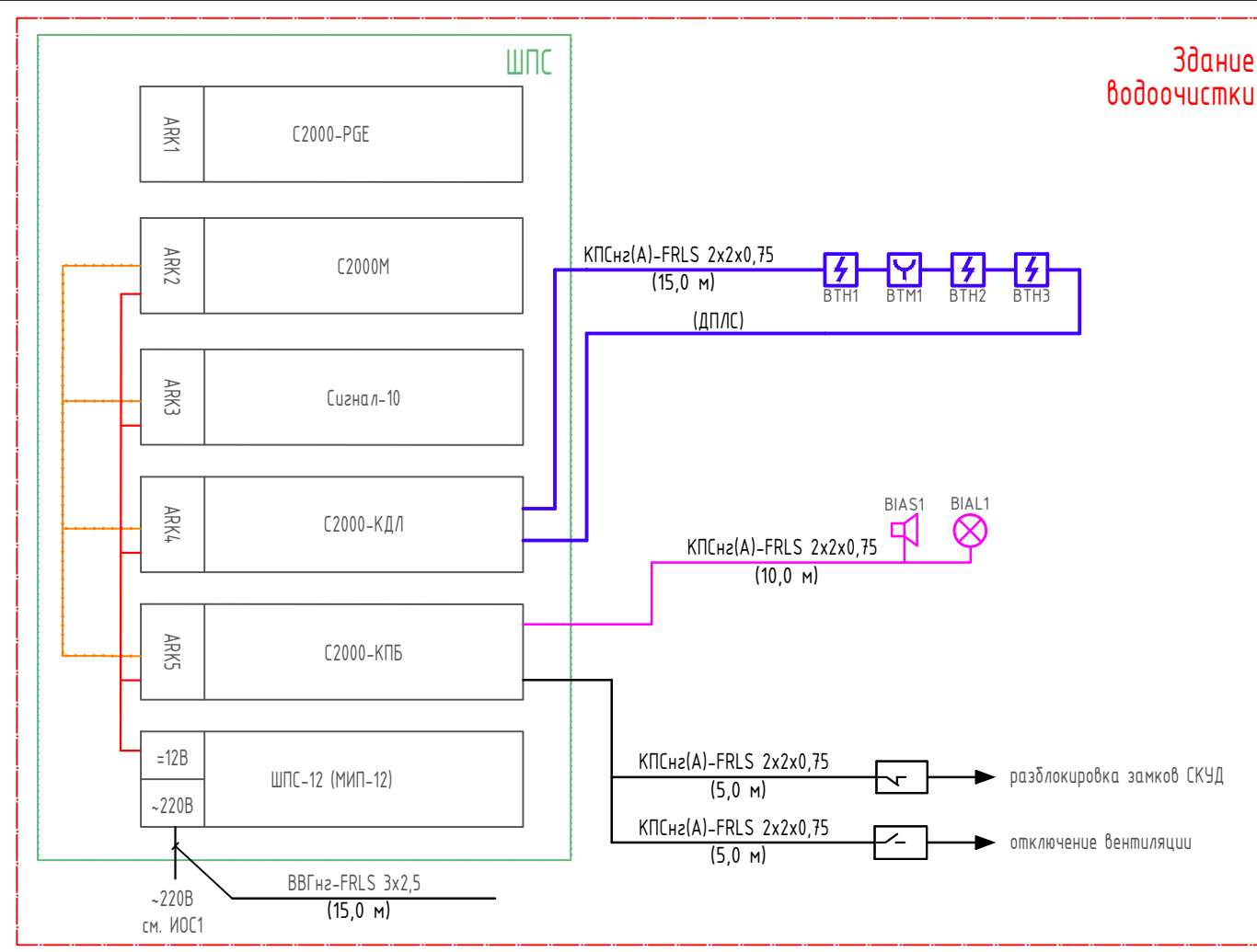
← Направление эвакуации людей и материальных ценностей

6-2024-ПБ.ГЧ.08

Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут. (в том числе разработка проектной документации)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Сорокина		<i>[Signature]</i>	05.25	Насосная станция II подъема (поз.З по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Устинова		<i>[Signature]</i>	05.25		П		1
ГИП		Горковенко		<i>[Signature]</i>	05.25				
Н.контроль		Смирнов		<i>[Signature]</i>	05.25	Схема эвакуации людей и материальных ценностей	ООО "Горизонт"		

Здание водоочистки



Обозначения условные графические:

	По месту	Место установки оборудования
	Здание	Здание или сооружение
	ВТНх	Извещатель пожарный дымовой точечный (х - порядковый номер)
	ВТМх	Извещатель пожарный ручной (х - порядковый номер)
	BIASx	Оповещатель звуковой (х - порядковый номер)
	BIALx	Оповещатель световой (Табло "ВЫХОД") (х - порядковый номер)
		Шлейф пожарных извещателей
		Сигнал системы сигнализации и оповещения
		Передача данных по RS-485
		Цепи питания ~12 В
		Цепи питания ~220 В

Согласованно

Взам. инв.л

Подп. и дата

Инв. л подл.

6-2024-ПБ.ГЧ.09

«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут.»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Кулинич			
Проверил		Устинова			
ГИП		Горковенко			
Н.контр.		Смирнов			

Здание водоочистки

Структурная схема АПС и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
П		1

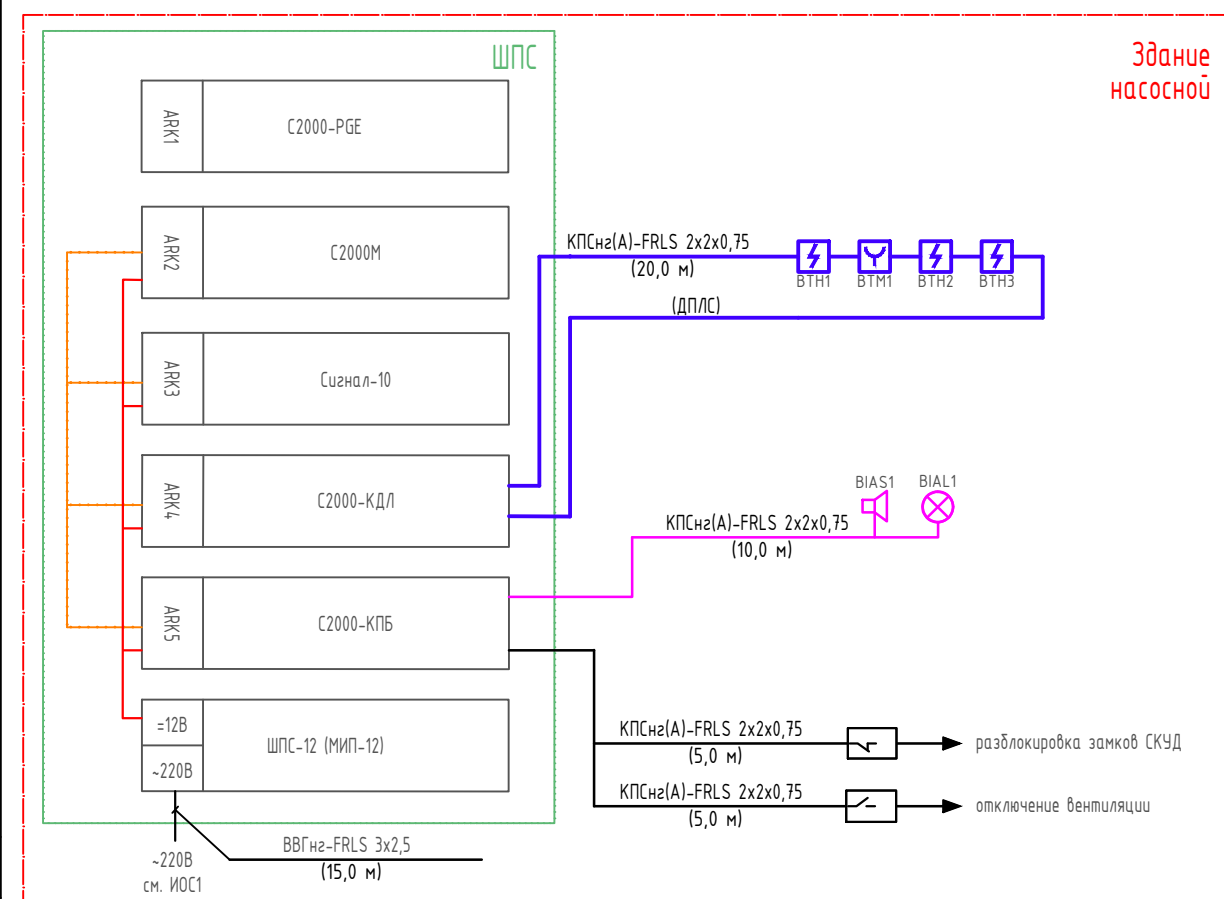
ООО "Горизонт"

Согласованно

Взам. инб.И

Подп. и дата

Инв. N подл.



Здание насосной

Обозначения условные графические:

	По месту	Место установки оборудования
	Здание	Здание или сооружение
	BTN x	Извещатель пожарный дымовой точечный (x - порядковый номер)
	BTM x	Извещатель пожарный ручной (x - порядковый номер)
	BIAS x	Оповещатель звуковой (x - порядковый номер)
	BIAL x	Оповещатель световой (Табло "ВЫХОД") (x - порядковый номер)
		Шлейф пожарных извещателей
		Сигнал системы сигнализации и оповещения
		Передача данных по RS-485
		Цепи питания -12 В
		Цепи питания -220 В

6-2024-ПБ.ГЧ.10

«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут.»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кулинич			
Проверил		Устинова			
ГИП		Горковенко			
Н.контр.		Смирнов			

Здание насосной

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Структурная схема АПС и СОУЭ

ООО "Горизонт"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	Здание насосной. Оборудование АУПС и СОУЭ							
1.1	Шкаф (ШПС) для монтажа средств пожарной автоматики с резервированным источником питания	ШПС-12 исп. 12		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	30 кг	
1.2	Монтажный комплект для крепления приборов на дверь шкафа ШПС-12	МК-1 ШПС		" "	шт.	1		
1.3	Аккумуляторная батарея, 12 В, 17 Ач	DELTA DTM1217		" "	шт.	1		
1.4	Контроллер двухпроводной связи	С2000-КДЛ		" "	шт.	1		
1.5	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		" "	шт.	1		
1.6	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.14		" "	шт.	2		
2	Пожарные извещатели							
2.1	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
2.2	ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ АДРЕСНЫЕ	ИПР 513-ЗАМ ИСП.02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
3	Оповещатели							
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло "Выход")	Молния-12 "Выход"	309882	Электротехника и	шт.	1		
3.2	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-12-ЗМ	200098	Автоматика	шт.	1		
4	Кабельная продукция							
4.1	Кабель КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,75	ГОСТ 31565-2012		Авангард	м	40		
4.2	Кабель ВВГнг-FRLS 3x2,5	ГОСТ 31565-2012		Сегмент Энерго	м	15		
5	Здание водоочистки. Оборудование АУПС и СОУЭ							
5.1	Шкаф (ШПС) для монтажа средств пожарной автоматики с резервированным источником питания	ШПС-12 исп. 12		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	30 кг	
5.2	Монтажный комплект для крепления приборов на дверь шкафа ШПС-12	МК-1 ШПС		" "	шт.	1		

Согласованно

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

						6-2024-ПБ.СО			
						«Устройство системы водоподготовки на водозаборном сооружении подземного источника, расположенного по адресу с. Творогово, ул. Школьная, 77, производительностью 60 куб/сут.»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кулинич						П	1	3
Проверил	Устинова								
						Пожарная сигнализация. Спецификация оборудования и материалов.	ООО "Горизонт"		
ГИП		Горковенко							
Н.контр.		Смирнов							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
5.3	Аккумуляторная батарея, 12 В, 17 Ач	DELTA DTM1217		" "	шт.	1		
5.4	Контроллер двухпроводной связи	C2000-КДЛ		" "	шт.	1		
5.5	Контрольно-пусковой блок	C2000-КПБ		" "	шт.	1		
5.6	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.14		" "	шт.	2		
6	Пожарные извещатели							
6.1	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ	ДИП-34А-03		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
6.2	ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ АДРЕСНЫЕ	ИПР 513-ЗАМ ИСП.02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
7	Оповещатели							
7.1	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло "Выход")	Молния-12 "Выход"	309882	Электротехника и	шт.	1		
7.2	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-12-3М	200098	Автоматика	шт.	1		
8	Кабельная продукция							
8.1	Кабель КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,75	ГОСТ 31565-2012		Авангард	м	35		
8.2	Кабель ВВГнг-FRLS 3x2,5	ГОСТ 31565-2012		Сегмент Энерго	м	15		
9	Электроустановочные изделия							
9.1	Саморез с пресс-шайбой 4.2x13 со сверлом, 200 шт	СМ274013		DKC	упак.	1	0,0017	
9.2	Мини-канал самоклеящийся с отгибающейся крышкой.	TMR	00301	DKC	м	45	0,14	
9.3	Скоба металлическая двухлапковая (Fortisflex)	СМД 19-20	2341508	КВТ	шт.	90	0,5	
9.4	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 диаметр наружный 30 мм; толщина стенки 2 мм	ГОСТ 10704-91		Трубы разных производителей	м	1	1,38	В проходе
10	Монтажные принадлежности							
10.1	Стяжки кабельные стандартные пластиковые КСС 3x150. Упаковка 100 шт.	49393		Fortisflex	упак.	1	0,5	
10.2	Изоленга ПВХ 19x0.15x20 черная 20 м.	71236		Fortisflex	шт.	2	0,05	
10.3	Термоусаживаемая трубка ТНТ(3:1) нг LS-30/10	81134		Fortisflex	м	2	0,1	

Согласованно

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6-2024-ПБ.СО

Лист
2

