

**Курейская ГЭС АО «НТЭК».
Территория базы ГСО. Строительство комплекса
для автомойки автотранспорта**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Подраздел 9.1 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

КГЭС-СКА-П-ПЫ1

Том 9.1

2022

ЗАО «ПИРС»

Курейская ГЭС АО «НТЭК».
Территория базы ГСО. Строительство комплекса
для автомойки автотранспорта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Подраздел 9.1 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

КГЭС-СКА-П-ПБ1

Том 9.1

Директор департамента комплексного проектирования

И.С.Крюков

Главный инженер проекта

А.В. Кушнарченко



Взам. инв. №	
Подп. и дата	08.09.2022
Инв. № подл.	31958

ёОбозначение	Наименование	Кол-во листов	Примечание
КГЭС-СКА-П-ПБ1-С	Содержание тома 9.1	1	
	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		
КГЭС-СКА-П-ПБ1	Подраздел 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		
КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Текстовая часть	50	
КГЭС-СКА-П-ПБ1.ГЧ	Графическая часть	5	
	Всего листов в документе:	56	

Согласовано	

Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Инв. № подл.	31958
--------------	-------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1-С			
						Содержание тома 9.1	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Разработал	Клат			<i>Клат</i>	28.09.22		ЗАО «ПИРС» г. Омск		
Проверил	Зима			<i>Зима</i>	28.09.22				
Нач.отдела	Зима			<i>Зима</i>	28.09.22				
Н.контр.	Лихачева			<i>Лихачева</i>	28.09.22				
ГИП	Кушнаренко			<i>Кушнаренко</i>	28.09.22				

Содержание

Введение	3
1 Краткая характеристика проектируемого объекта.....	5
2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	7
3 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта капитального строительства11	14
4 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	14
4.1 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению	14
4.2 Описание и обоснование проектных решений по определению проездов и подъездов для пожарной техники	15
5 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	16
6 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.....	19
7 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.....	22
8 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	24
9 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.....	25
10 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).....	27
10.1 Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	27
10.2 Автоматические установки пожаротушения	27

Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.

Кол.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Инов. № подл.

31958

Разработал

Проверил

Нач. отд.

Н.контр.

ГИП

Клат

Зима

Зима

Лихачева

Кушнаренко

28.09.22

28.09.22

28.09.22

28.09.22

28.09.22

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Текстовая часть

Стадия

Лист

Листов

П

1

50

ЗАО «ПИРС»
г. Омск

10.3	Внутренний противопожарный водопровод	27
10.4	Противодымная защита.....	29
11	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 его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).....	30
12	Описание организационно технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	32
12.1	Организационно-технические мероприятия на период строительства.....	32
12.2	Организационно-технические мероприятия на период эксплуатации объекта	36
12.3	Требования по проведению технического обслуживания систем и сетей противопожарной защиты.....	40
12.4	Порядок технического обслуживания систем автоматической пожарной сигнализации и СОУЭ	40
12.5	Порядок совместных действий персонала предприятия и подразделения пожарной охраны.....	41
13	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества.....	43
	Приложение А Информационное письмо АОВ «Норильско-Таймырская энергетическая компания» № НТЭК/-14697-исх от 20.07.2022	44
	Ссылочные нормативные документы	47
	Ссылочные документы	49
	Библиография	50

Инв. № подл. 31958	Подпись и дата 08.09.22	Взам. инв. №					Лист 2
			КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

В проектных решениях на добровольной основе выполнены требования нормативных документов по пожарной безопасности, перечисленных в Перечне нормативно-технической документации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
31958	 08.09.22						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	

1 Краткая характеристика проектируемого объекта

В административном отношении участок изысканий расположен в Красноярском крае, Туруханском районе, в границах МО п. Светлогорск, на территории Курейская ГЭС АО «НТЭК», территория промплощадки нижнего бьефа на отм. 39,5м.

К п.Светлогорск автомобильная дорога отсутствует. Дорожная сеть на участке представлена автодорогами с покрытием и без покрытия на местном грунте.

Ориентировочно в 16 км на юго-восток (расстояние по дороге) от участка изысканий находится Аэропорт Светлогорск, обеспечивающий регулярное сообщение с аэропортом Черемшанка в Красноярске и труднодоступными селами региона.

Ориентировочно в 0,4 км на северо-восток (расстояние по дороге) от участка проектируемого объекта расположена вертолетная площадка, курсирует вертолет до Игарки. Ближайший к п. Светлогорск населённый пункт – Игарка, около 90 км по прямой. Железная дорога отсутствует.

Проектной документацией предусматривается отдельно стоящее здание автомойки для возможности удаления загрязнений автомобилей (спецтехники), возникших в процессе эксплуатации. Участок мойки выделен в отдельное помещение. Габаритные размеры автомойки рассчитаны для удобного и безопасного передвижения персонала, осуществляющего мойку автотранспортных средств (механизмов) с учетом размещения необходимого автомоечного и вспомогательного оборудования (очистные сооружения, аппарат высокого давления и т.д.). Габаритные размеры помещения мойки рассчитаны на следующие размеры автотранспортных средств - 15х4,1 м (КАМАЗ с полуприцепом), массой 51 т и высотой до 4,1 м согласно выданного ТЗ.

Мойка машин (спецтехники) производится вручную с помощью моечной машины высокого давления (предусмотрена возможность использования двух аппаратов высокого давления). Загрязненные стоки от мойки автомобилей собираются и отводятся по лотку в полу в приемный приямок с насосом. Откуда напором поступает в приемный бак-накопитель и далее в систему очистки. Очистка лотка от грязи производится ежедневно (или по мере накопления осадка). Система очистки позволяет многократно использовать очищенную воду, что позволяет экономить расход воды и моющих средств.

Система состоит из трех функциональных блоков:

- Блок первичной очистки «БПО-Н»;
- Основной технологический блок «ОТБ»;
- Двухступенчатый сорбционный блок «ДСБ».

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							5

Для очистки поверхностных стоков на объекте предусмотрены наружные локальные очистные сооружения (ЛОС) производительностью 30 л/с. Локальные очистные сооружения поверхностного стока поставляются в комплектно-блочном исполнении, с электрообогревом в теплоизоляции, и представляют собой цилиндрическую емкость из стеклопластика, разделенную внутри перегородками. Очистные сооружения устанавливаются подземно. В состав ЛОС входят три отсека:

- пескоуловитель;
- маслобензоотделитель;
- сорбционный блок.

После локальных очистных сооружений очищенные стоки по самотечным сетям поступают в приемное отделение запроектированной канализационной насосной станции (КНС) дождевых сточных вод. По напорным сетям стоки из КНС отводятся в существующие сети бытовой канализации АО «НТЭК». КНС состоит из двух основных частей: надземной и подземной. Надземная часть – блок -бокс (павильон) из легкосборных конструкций, размером в плане 4,5х3,0 м и высотой 3,0 м. Подземная часть – приемный резервуар, совмещенный с машинным отделением предназначенный для приема поверхностных сточных вод с установленными в ней тремя погружными насосами (2раб./1рез.).

Обслуживание КНС, очистка приемных корзин и выгрузка контейнеров предусматривается дежурной бригадой.

В павильоне располагается щит управления. Для ремонтно-профилактических мероприятий устанавливается грузоподъемное оборудование. Работа КНС полностью автоматизирована.

КНС поставляется в комплектно-блочном исполнении полной заводской готовности. КНС.

Инд. № подл. 31958	Подпись и дата 08.09.22	Взам. инв. №					Лист 6
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	

2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Пожарная безопасность объекта обеспечивается выполнением в полном объеме обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах.

Система обеспечения пожарной безопасности предназначена для исключения условий возникновения пожаров, обеспечения безопасности людей при пожаре и защиты имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, направленных на обеспечение нормативного уровня безопасности людей и предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Система обеспечения пожарной безопасности рассматриваемого объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты и комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (ч. 3 ст. 5 ФЗ № 123-ФЗ) и соответствует требованиям ФЗ № 123-ФЗ в полном объеме.

Система предотвращения пожара включает в себя:

– исключение условий образования горючей среды, которое обеспечивается:

- 1) применением негорючих веществ и материалов (конструктивные элементы зданий выполнены из негорючих материалов);
- 2) использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды (помещения в которых размещены горючие вещества отделены от смежных помещений противопожарными преградами);
- 3) изоляцией горючей среды от источников зажигания (помещения категории В2 отделено от смежных помещений противопожарными преградами);
- 4) установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках (помещения категории В2 предусмотрены обособленными, выделенными противопожарными преградами);
- 5) удалением из помещений и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

– исключение условий образования в горючей среде источников зажигания, которое обеспечивается:

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

- 1) применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной или взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси (в пожароопасных зонах применяется электрооборудование, имеющее степень соответствующую защиты; во взрывоопасных зонах предусмотрено использование электрооборудования во взрывозащищенном исполнении);
- 2) применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества (проектом предусматриваются меры защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции в соответствии с требованиями ПУЭ);
- 3) устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования (проектом предусматривается защита проектируемых зданий от прямых ударов молнии и ее вторичных проявлений в соответствии с СО 153.34.21.122-2003 и РД 34.21.122-87);
- 4) применением искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (использование специальных безогневых методов резки, использование специальных инструментов);
- 5) применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный (при пересечении воздуховодами противопожарных преград, а также при пересечении ограждающих строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости (венткамеры, перекрытия), в них устанавливаются противопожарные огнезадерживающие клапаны с электроприводом. Огнезадерживающие клапаны - нормально открытые, автоматически закрываются при возникновении пожара и автоматически открываются после его тушения).

Система противопожарной защиты:

– защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- 1) применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага (объемно-планировочные решения здания обеспечивают ограничение распространения пожара за счет устройства противопожарных преград между помещениями различных категорий по пожарной и взрывопожарной опасности в соответствии с требованиями части 1 статьи 88 ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. и СП 4.13130.2013);
- 2) устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре (все помещения обеспечиваются эвакуационными выхо-

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							8

дами, количество, размеры и конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов соответствует требованиям СП 1.13130.2020);

- 3) устройством систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (здание оборудуются системами пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020, СП 3.13130.2009);
- 4) применением систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- 5) применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации (степень огнестойкости, класс конструктивной и функциональной пожарной опасности проектируемых зданий определены в соответствии с требованиями ст. 28-32 ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г., СП 2.13130.2020);
- 6) применением первичных средств пожаротушения (проектируемый объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) (в качестве первичных средств пожаротушения в здании предусматриваются пожарные краны ПК-с. Пожарные краны установлены на высоте 1,20 м (± 0,15 м) над полом помещения, и размещены в пожарных шкафах совместно с порошковыми огнетушителями вместимостью 10 л с массой огнетушащего вещества 9 кг.);
- 7) организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

Наружное пожаротушение проектируемого объекта предусмотрено от проектируемых пожарных гребенок выведенных наружу из **проектируемого** надземного теплового узла УТ-1.

Целью создания системы организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта является организация разработки и (или) осуществление должностными лицами мероприятий, направленных на предотвращение и борьбу с пожарами. Данная система формируется в период строительства и организации эксплуатации проектируемого объекта.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							9

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта в период эксплуатации проводится должностными лицами Курейской ГЭС и включает в себя:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработку и реализацию инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих в случае возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

Инд. № подл. 31958	Подпись и дата 08.09.22	Взам. инв. №					Лист 10
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	

3 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта капитального строительства

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками предусмотрены в соответствии с требованиями ст. 69 ФЗ № 123-ФЗ, ст. 8, 17 ФЗ № 384-ФЗ, СП 4.13130.2013 и приведены ниже.

Таблица 3.1 – Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями

Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости / Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности / Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости / Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности / Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Противопожарное расстояние между зданиями, м	
						фактическое	требуемое
Здание автомойки (проект., поз. 1)	III / C0	Ф5.1 / В	Вспомогательный корпус АТЦ (сущ., поз. 2)	-	-	27	12* (п.6.1.2, таблица 3 СП 4.13130.2013)
			База ГСО (сущ., поз. 3)	-	-	57	12* (п.6.1.2, таблица 3 СП 4.13130.2013)
			ЛОС (проект., поз. 4)	- / -	- / ДН	50	Не нормируется (п.6.1.2 СП 4.13130.2013)
			Канализационная насосная станция (проект., поз. 5)	II / C0	Ф5.1 / Д	50	Не нормируется (п.6.1.2, таблица 3 СП 4.13130.2013)
			КТП-31 6кВ/0,4кВ (сущ., поз. 6)	-	-	41	12 (п.6.1.2, таблица 3 СП 4.13130.2013) 20 (п.4.2.68 ПУЭ, главы 4.2) 3 (п.4.2.131 ПУЭ, главы 4.2)
			Пожарная часть. Гостиница (сущ.)	-	Ф4	96	12* (п.4.3, таблица 1 СП 4.13130.2013)

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости / Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности / Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости / Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности / Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Противопожарное расстояние между зданиями, м	
						фактическое	требуемое
Канализационная насосная станция (проект., поз. 5)	II / CO	Ф5.1 / Д	Вспомогательный корпус АТЦ (сущ., поз. 2)	-	-	91	12* (п.6.1.2, таблица ЗСП 4.13130.2013)
			База ГСО (сущ., поз. 3)	-	-	67	12* (п.6.1.2, таблица ЗСП 4.13130.2013)
			ЛОС (проект., поз. 4)	- / -	- / ДН	7	Не нормируется (п.6.1.2 СП 4.13130.2013)
			КТП-31 6кВ/0,4кВ (сущ., поз. 6)	-	-	42	12 (п.6.1.2, таблица ЗСП 4.13130.2013) 20 (п.4.2.68 ПУЭ, главы 4.2) 3 (п.4.2.131 ПУЭ, главы 4.2)
			Пожарная часть. Гости-ница (сущ.)	-	Ф4	40	12* (п.4.3, таблица 1СП 4.13130.2013)
ЛОС (проект., поз. 4)	- / -	- / ДН	Вспомогательный корпус АТЦ (сущ., поз. 2)	-	-	95	Не нормируется (п.6.1.2 СП 4.13130.2013)
			База ГСО (сущ., поз. 3)	-	-	50	Не нормируется (п.6.1.2 СП 4.13130.2013)
			КТП-31 6кВ/0,4кВ (сущ., поз. 6)	-	-	27	12 (п.6.1.2, таблица ЗСП 4.13130.2013) 20 (п.4.2.68 ПУЭ, главы 4.2) 3 (п.4.2.131

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости / Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности / Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости / Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности / Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Противопожарное расстояние между зданиями, м	
						фактическое	требуемое
							ПУЭ, главы 4.2)
			Пожарная часть. Гости-ница (сущ.)	-	Ф4	43	12* (п.4.3, таблица 1СП 4.13130.2013)

* - расстояние принято для худших вариантов противопожарных характеристик существующих зданий, указанных в СП 4.13130.2013

Расстояние от проектируемых зданий (независимо от степени их огнестойкости) принято не менее:

- до границ лесного массива хвойных пород - 100 м;
- до границ лесного массива смешанных пород - 50 м;
- до границ лесного массива лиственных пород - 20 м.

Взаимное расположение проектируемого и существующих объектов приведено на листе 2 графической части.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
31958	08.09.22						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	
						13	

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

4.1 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению

Противопожарное водоснабжение предусмотрено в соответствии с требованиями СП 8.13130.2020 (п.7.2.1 СП 364.1311500.2018).

Наружное пожаротушение здания автомойки и здания КНС предусматривается в соответствии с п.5.3 СП 8.13130.2020. Для проектируемых зданий:

- здания автомойки (Ф5.1, III, С0, В, менее 3000 м³) расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/с. (п.5.3 таблица 3 СП 8.13130.2020);
- здания КНС (Ф5.1, II, С0, Д, менее 3000 м³) расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/с. (п.5.3 таблица 3 СП 8.13130.2020).

Проектной документацией предусмотрено использование существующих источников водоснабжения. Строительство новых источников водоснабжения не предусмотрено. На проектируемой площадке источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения являются существующие надземные сети объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения диаметром Ду - 150 мм, расположенные севернее существующего здания пожарной части. Материал существующего трубопровода - сталь, толщина стенки трубопровода – 4,5 мм, давление в точке подключения 0,55 - 0,60 МПа. Категория обеспеченности подачи воды на нужды объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения – I.

Проектной документацией предусматривается проектирование объединенной сети противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1) от точек подключения согласно технических условий до проектируемого зданий автомойки.

Наружное пожаротушение проектируемого объекта предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов выведенных наружу из надземного теплового узла УТ-1. Расположение пожарных гидрантов обеспечивает пожаротушение проектируемого здания с учетом прокладки рукавных линий 200 м по дорогам с твердым покрытием, согласно п.8.5 СП 8.13130.2020. У гидрантов, а также по направлению движения к ним, устанавливаются соответствующие указатели, изготовленные в соответствии с ТУ 5220-002-09890805-2012 (либо аналог) и предназначены для установки на открытом воздухе.

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Существующие водопроводные линии предусмотрены подземного исполнения, ниже глубины промерзания (п.8.12 СП 8.13130.2020).

Схема прокладки наружного противопожарного водопровода приведена на листе 3 графической части.

4.2 Описание и обоснование проектных решений по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Внешний подъезд к объекту капитального строительства обеспечивается со стороны улицы Энергетиков поселка Светлогорск.

Внутренний подъезд к объекту капитального строительства обеспечивается с существующих внутренних дорог действующего предприятия.

В данном проекте не предусмотрено проектирование транспортных коммуникаций. Внешние и внутренние грузоперевозки и транспортные связи с проектируемым объектом обеспечиваются за счет существующих внутренних проездов на территории предприятия.

В соответствии с п.7.1 СП 4.13130.2013 к проектируемому зданию автомойки и зданию КНС обеспечено устройство подъездов для пожарной техники совмещенных с функциональными проездами и подъездами.

Требования к устройству подъездов для пожарной техники приняты на основании изменения №3 к СП 4.13130, т.к. дата их вступления в силу 01.12.2022г предположительно до начала экспертизы проектной документации.

К проектируемому зданию автомойки и зданию КНС по всей их длине обеспечен подъезд (доставка) мобильных средств пожаротушения с одной стороны (фактически с четырех сторон), так как ширина зданий менее 18 м (п.8.2.1 СП 4.13130.2022).

Ширина проездов для пожарных автомобилей предусматривается не менее 3,5 м (фактически более 3,5 м), т.к. проектируемые здания имеют высоту менее 13 м (п.8.2.3 СП 4.13130.2022).

По производственным условиям (по заданию на проектирование) не требуется устройства дорог к проектируемым зданиям автомойки и КНС, поэтому подъезд пожарных автомобилей предусмотрен по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 м различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод (п.8.2.5 СП 4.13130.2022).

Расстояние от края спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий или сооружений высотой не более 12 м принято не более 25 м (п.8.2.6 СП 4.13130.2022).

Инов. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

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

Здание автомойки представляет собой сооружение из металлических конструкций заводского изготовления прямоугольной в плане формы с размерами в осях 14,0×18,0 м. Высота до низа строительных конструкций принята 5,6 м.

Здание автомойки автотранспорта отапливаемое, каркасное с внутренними перегородками из гипсокартонных листов на металлическом каркасе по серии 1.031.9-2.07. Здание спроектировано в одноэтажном исполнении.

Наружные ограждающие конструкции - стены и покрытие приняты из трехслойных теплоизоляционных сэндвич-панелей с негорючим утеплителем на основе базальтового волокна, толщина определяется расчетом. Все стеновые и кровельные панели покрыты полимерным материалом в заводских условиях. Кровля здания имеет двускатную форму и оснащена элементами безопасности: ограждениями; снегоудерживаемыми устройствами; организованными наружными водоотводами. Внутренние стены и перегородки запроектированы толщиной 150 и 100 мм.

Конструкции полов, кровли а также материалы отделки помещений принимаются в соответствии с требованиями пожарной безопасности, назначения помещений, категории по пожаровзрывоопасности здания.

Степень огнестойкости, классы конструктивной и функциональной пожарной опасности проектируемого здания автомойки определены в соответствии с требованиями ст.28-32 ФЗ № 123-ФЗ и СП 2.13130.2020.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (ст.32 ФЗ № 123-ФЗ).

Класс конструктивной пожарной опасности – С0 (п.6.1.1 СП 2.13130.2020).

Все строительные конструкции должны выполняться с классом пожарной опасности строительных конструкций - К0 (табл. № 22 ФЗ № 123-ФЗ).

Степень огнестойкости здания – III (п.п. 6.1.1 СП 2.13130.2020).

Здание КНС представляет собой станцию комплектно-блочного исполнения, полной заводской готовности, состоящую из подземной емкости приема сточной воды с установленными в ней погружными насосами, системой трубопроводов, и надземного павильона с расположенным в нем щитом управления. Надземная часть КНС представляет собой блок, размером не менее 4,5×3,0 м. Блок-бокс поставляется на площадку в готовом, укомплектованном виде. Высота до низа строительных конструкций принята 5,6 м.

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							16

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (ст.32 ФЗ № 123-ФЗ; КГЭС-СКА-П-ИОС3.ОЛ1).

Класс конструктивной пожарной опасности – С0 (п.6.1.1 СП 2.13130.2020; КГЭС-СКА-П-ИОС3.ОЛ1).

Все строительные конструкции должны выполняться с классом пожарной опасности строительных конструкций - К0 (табл. № 22 ФЗ № 123-ФЗ).

Степень огнестойкости здания – II (п.п.6.1.1 СП 2.13130.2020; п.11.1.4 СП 32.13330.2018; КГЭС-СКА-П-ИОС3.ОЛ1).

В соответствии с таблицей № 21 ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. несущие конструкции здания III степени огнестойкости предусмотрены с пределом огнестойкости не менее R 45, наружные ненесущие стены – не менее E 15, перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные) – не менее REI 45, строительные конструкции бесчердачных покрытий – не менее RE 15 (настилы, в том числе с утеплителем), R 15 (фермы, балки, прогоны).

В соответствии с таблицей № 21 ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. несущие конструкции здания II степени огнестойкости предусмотрены с пределом огнестойкости не менее R 90, наружные ненесущие стены – не менее E 15, строительные конструкции бесчердачных покрытий – не менее RE 15.

В соответствии с требованиями ст.13 ФЗ № 123-ФЗ все применяемые строительные материалы по пожарной опасности относятся к группе негорючие (НГ).

Все строительные конструкции выполняются с классом пожарной опасности К0 (табл.№ 22 ФЗ № 123-ФЗ).

Проектной документацией исключено применение строительных конструкций, способствующих скрытому распространению горения (п. 5.2.2 СП 2.13130.2020).

Огнестойкость узлов крепления строительных конструкций предусмотрена не ниже требуемой огнестойкости этих конструкций (п. 5.2.1 СП 2.13130.2020).

Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием имеют предел огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций (ч. 4 ст. 137 ФЗ № 123-ФЗ; п. 5.2.1 СП 2.13130.2020).

Проектной документацией для здания автомойки предусматривается отделение помещений категории В2 по взрывопожарной и пожарной опасности одно от другого, а также эти помещения от помещений категорий В4 (без наличия газообразного и (или) жидкого топлива), Д от коридоров и от помещений другого функционального назначения противопожарными пе-

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							17

регородками 1-го типа и противопожарными перекрытиями 3-го типа (п.6.2.10 СП 4.13130.2013).

Заполнение проемов в противопожарных преградах принято металлическими противопожарными дверными блоками по серии 1.036.2-3.02 и ГОСТ Р 57327-2016. Двери наружные и противопожарные оборудованы доводчиками и уплотнителями, с samozапирающимися замками (п.1 КГЭС-СКА-П-АР.ТЧ, лист 3).

С учетом требований п.6.1.43 СП 4.13130.2013 и наличием санитарно-бытовых помещений (поз.1...поз.4) в здании автомойки, перекрытия этих помещений, как встройки, приняты 2-го типа. Для упрощения и однотипности монтажа, перекрытия над остальными помещениями (поз.5...поз.5) приняты так же 2-го типа.

Предел огнестойкости узлов крепления (по признаку R) и примыкания (по признакам E, EI) строительных конструкций между собой, за исключением специально оговоренных случаев и противопожарных преград, должен быть не ниже минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных конструкций и определяется в рамках оценки огнестойкости стыкуемых строительных конструкций (п.5.2.1 СП 2.13130.2020).

Проектной документацией исключено применение строительных конструкций, способствующих скрытому распространению горения (п.5.2.2 СП 2.13130.2020).

Противопожарные преграды выполняются класса К0 (п. 5.3.3 СП 2.13130.2020).

Общая площадь проемов в противопожарных преградах, за исключением ограждений лифтовых шахт, не должна превышать 25% их площади (п. 5.3.4 СП 2.13130.2020).

Огнестойкость несущих элементов здания КНС (II степень огнестойкости), как правило, должна обеспечиваться за счет их конструктивных решений и применения соответствующих строительных материалов. В случае применения средств огнезащиты для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов КНС (II степень огнестойкости) не допускается применять вспучивающиеся огнезащитные покрытия, за исключением стальных конструкций с приведенной толщиной металла по ГОСТ Р 53295 не менее 5,8 мм (п.5.4.3 СП 2.13130.2020).

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							18

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

Решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара приняты в соответствии с требованиями ФЗ № 123-ФЗ.

В соответствии с п. «1») ст.52 ФЗ № 123-ФЗ защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага.

В соответствии с требованиями ст.13 ФЗ № 123-ФЗ все применяемые строительные материалы по пожарной опасности относятся к группе негорючие (НГ).

Предел огнестойкости узлов крепления и примыкания строительных конструкций между собой должен принят не ниже минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных конструкций (п.5.2.1 СП 2.13130.2020).

Проектной документацией исключено применение строительных конструкций, способствующих скрытому распространению горения. В стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, а также в узлах их сочленения не допускается предусматривать пустоты, ограниченные горючими материалами (п.5.2.2 СП 2.13130.2020).

В соответствии с п. «2») ст.52 ФЗ № 123-ФЗ защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

В соответствии с ч.3 ст.89 ФЗ № 123-ФЗ помещения зданий обеспечиваются эвакуационными выходами непосредственно наружу.

В проемах эвакуационных выходов исключена установка раздвижных и подъемно-опускные дверей, вращающихся дверей, турникетов и других предметов, препятствующих свободному проходу людей (ч.7 ст.89 ФЗ № 123-ФЗ).

Высота эвакуационных выходов в свету предусмотрена не менее 1,9 м, ширина – не менее 0,8 м (п.4.2.5 СП 1.13130.2020).

Высота эвакуационных выходов в свету предусмотрена не менее 1,9 м, ширина – не менее 0,8 м. В помещениях без постоянного пребывания людей, а также в помещениях с одинокими рабочими местами, допускается предусматривать эвакуационные выходы высотой не менее 1,8 м (п.4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020).

Инов. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							19

Перед наружной дверью (эвакуационным выходом) должна быть предусмотрена горизонтальная входная площадка с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери (п.4.2.21 СП 1.13130.2020).

Двери эвакуационных выходов открываются по направлению выхода из здания (п.4.2.22 СП 1.13130.2020).

Высота горизонтальных участков путей эвакуации предусматривается не менее 2 м, ширина – не менее 1,0 м (п.4.3.2, 4.3.3 СП 1.13130.2020).

В полу на путях эвакуации исключены перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах (п.4.3.5 СП 1.13130.2020).

Ширина тамбуров и, расположенных на путях эвакуации, принята больше ширины дверных проемов не менее чем на 0,5 м, а глубину - более ширины дверного полотна не менее чем на 0,5 м, но не менее 1,5 м (п.4.3.11 СП 1.13130.2020).

В зданиях и сооружениях на путях эвакуации предусмотрено аварийное освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330 (п.4.3.12 СП 1.13130.2020).

Расстояние от эвакуационных выходов из зданий наружу до наружных установок категории АН предусмотрено более 10 м (п.8.1.7 СП 1.13130.2020).

Расстояния от наиболее удаленного рабочего места в помещении до ближайшего эвакуационного выхода из помещения непосредственно наружу предусмотрены в соответствии с требованиями п.8.2.7 и таблицы 15 СП 1.13130.2020.

Пути эвакуации (общие коридоры) должны отделяться от помещений стенами и перегородками, предусмотренными от пола до перекрытия (покрытия). Указанные стены и перегородки должны примыкать к глухим участкам наружных стен и не иметь открытых проемов, не заполненных дверями, люками, светопрозрачными конструкциями и др. (в том числе над подвесными потолками и под фальшполами). Светопропускающие элементы в данных перегородках и стенах следует предусматривать из НГ (п.5.2.7 СП 2.13130.2020).

В соответствии с п. «3» ст.52 ФЗ № 123-ФЗ защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются устройством систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

В соответствии с требованиями ст.54, 83, 84 ФЗ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ, ст. 5, 8, 17 ФЗ от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ, СП 3.13130.2009, СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, СП 6.13130.2021 здание автомойки и здание КНС оборудуются системами:

- пожарной сигнализации;
- оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							20

Схема эвакуации из здания автомойки приведена на листе 4 графической части.

В соответствии с требованием ст. 83 ФЗ № 123, п. 6.6.27 СП 484.1311500.2020, п.4.12 СП 486.1311500.2020 предусматривается установка извещателей пожарных ручных. Извещатели предназначены для подачи сигнала тревоги непосредственно человеком при визуальном обнаружении очага пожара. Извещатели пожарные ручные устанавливаются у выходов из зданий. Извещатели устанавливаются на расстоянии:

- не более 45 м друг от друга внутри зданий;
- не менее 0,75 м от других предметов, оборудования, препятствующих свободному доступу к извещателю;
- не более 30 м от ИПР до выхода из любого помещения.

Над извещателем пожарным ручным устанавливается знак пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.4.026-2015.

В соответствии с п. «5» ст.52 ФЗ № 123-ФЗ защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются:

- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений;
- ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации.

Основные строительные конструкции применяются с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости зданий, сооружений и классу их конструктивной пожарной опасности (п.1 ст.57 ФЗ № 123-ФЗ).

В соответствии с п. «9» ст.52 ФЗ № 123-ФЗ защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются применением применение первичных средств пожаротушения.

В соответствии с п. «11» ст.52 ФЗ № 123-ФЗ защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							21

7 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны выполнены в соответствии с требованиями ст.90 ФЗ № 123-ФЗ и п.7 СП 4.13130.2013. Для здания автомойки и здания КНС обеспечено:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами;
- использование запроектированного и существующего противопожарного водопровода, в том числе совмещенного с хозяйственно-питьевым;
- устройство ограждения на кровле.

Для проектируемого здания автомойки высотой менее 10 м от отметки поверхности проезда пожарных машин до карниза кровли (фактически 9,2 м) выход на кровлю не обязателен согласно требованию п.7.2 СП 4.13130.2013. Вместе с тем, для периодического обслуживания вентиляционного оборудования на крыше, проектной документацией предусмотрен выход на кровлю по металлической наружной открытой вертикальной лестнице (типа П1, ч.2, ст.39 123-ФЗ).

Противопожарная защита Курейской ГЭС осуществляется ПЧ ООО «Авантаж», расположенной на территории промзоны Курейской ГЭС.

Пожарная часть имеет в своем составе следующую технику:

- АЦ 6.0-70 - 1 автомобиль;4
- АА-8.0/30-60 - 1 автомобиль.

Численность личного состава караула ПЧ ООО «Авантаж» составляет 4 человека

Общее число караулов – 4.

Ориентировочное расстояние от ПЧ ООО «Авантаж» до проектируемого объекта составляет 0,4 км.

Расчетное время прибытия на объекты, расположенные на левом берегу р.Курейка не более 5 мин.

Расчетное время прибытия на объекты, расположенные на правом берегу р.Курейка не более 10 мин.

Участок проектируемого объекта расположен на действующей промышленной площадке с существующей дорожной сетью, представленной дорогами с твердым покрытием. Проектируемый объект находится в зоне транспортной доступности.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							22

В соответствии с п.7.1 СП 4.13130.2013 к проектируемому зданию автомойки и зданию КНС обеспечено устройство подъездов для пожарной техники совмещенных с функциональными проездами и подъездами.

Требования к устройству подъездов для пожарной техники приняты на основании изменения №3 к СП 4.13130.2013, т.к. дата их вступления в силу 01.12.2022г предположительно до начала экспертизы проектной документации.

К проектируемому зданию автомойки и зданию КНС по всей их длине обеспечен подъезд (доставка) мобильных средств пожаротушения с одной стороны (фактически с четырех сторон), так как ширина зданий менее 18 м (п.8.2.1 СП 4.13130.2022).

Ширина проездов для пожарных автомобилей предусматривается не менее 3,5 м (фактически более 3,5 м), т.к. проектируемые здания имеют высоту менее 13 м (п.8.2.3 СП 4.13130.2022).

По производственным условиям (по заданию на проектирование) не требуется устройства дорог к проектируемым зданиям автомойки и КНС, поэтому подъезд пожарных автомобилей предусмотрен по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 м различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод (п.8.2.5 СП 4.13130.2022).

Расстояние от края спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий или сооружений высотой не более 12 м принято не более 25 м (п.8.2.6 СП 4.13130.2022).

Пути эвакуации людей, а также пути подъезда пожарной техники на территории проектируемого объекта приведены на листах 2 и 4 графической части.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	
	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Лист
23

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

Согласно требованиям таблиц 1-4 СП 486.1311500.2020 и п.10.4.2 СП 32.13330.2018 оснащение проектируемого объекта системами автоматического пожаротушения не требуется.

В соответствии с требованиями ст. 5, 8, 17 ФЗ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ, ст. 54, 83, 84 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, п.7.2.3, п.7.2.6 СП 364.1311500.2018, п.4 СП 486.1311500.2020, СП 484.1311500.2020, СП 3.13130.2009, проектируемый объект оборудуется:

- системой пожарной сигнализации (СПС);
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Перечень зданий и помещений, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией, приведен в части 2 «Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией» раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (том 9.2).

Автоматической пожарной сигнализацией оборудуются все помещения, кроме помещений (п.4.4 СП 486.1311500.2020):

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов;
- чердаков.

Таблица 9.1 – Перечень помещений, оборудуемых пожарной сигнализацией опасности.

Номер помещения	Наименование зданий, помещений и наружных установок	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности (ст.24-27, ФЗ № 123-ФЗ; СП 12.13130.2009)	Обоснование
Здание автомойки (поз. 1)			
1	Тамбур	-	Не требуется п.4.4 СП 486.1311500.2020
2	Подсобное помещение	Д	Не требуется п.4.4 СП 486.1311500.2020
3	Санузел	-	Не требуется п.4.4 СП 486.1311500.2020
4	Комната хранения уборочного инвентаря	В4	Не требуется п.4.4 СП 486.1311500.2020
5	Электрощитовая	В4	Требуется п.5.1.5 ПУЭ п.10.32 М788-1091 (НТП-99)
6	Тепловой пункт с венткамерой	В4	Не требуется п.4.4 СП 486.1311500.2020

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							25

Номер помещения	Наименование зданий, помещений и наружных установок	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности (ст.24-27, ФЗ № 123-ФЗ; СП 12.13130.2009)	Обоснование
7	Помещение для установки очистных сооружений	B2	Требуется п.4.4; п.10.2 таблицы 3 СП 486.1311500.2020
8	Мойка	B2	Не требуется п.4.4 (мокрые процессы, мойка) СП 486.1311500.2020
Здание КНС (поз. 6)			
-	Помещение КНС	B4	Не требуется (мокрые процессы) п.4.4 СП 486.1311500.2020

В соответствии с требованиями ст.84 ФЗ № 123 проектируемый объект обеспечивается системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ):

- в соответствии с требованиями п.17, таблицы 2, раздела 7 СП 3.13130.2009 здание автомойки подлежит оснащению СОУЭ 1-го типа;

- в соответствии с требованиями п.7.2.6, таблицы 2, раздела 7 СП 364.1311500.2018 здание автомойки подлежит оснащению СОУЭ 2-го типа. Проектной документацией предусматривается СОУЭ 2-го типа. Для данного типа СОУЭ предусматриваются звуковые оповещатели и световые табло «Выход».

- здание КНС не оснащается СОУЭ (примечание 7 к таблице 2, раздел 7 СП 3.13130.2009).

В соответствии с требованиями

- ч.9 ст.83 ФЗ № 123-ФЗ;

- п.6.6.27 СП 484.1311500.2020;

проектной документацией предусматривается установка ручных пожарных извещателей.

Инв. № подл. 31958	Подпись и дата 08.09.22	Взам. инв. №							Лист 26
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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

10.1 Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Описание и обоснование решений по системе пожарной сигнализации, а также системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре приведены в части 2 «Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией» раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (том 9.2).

Структурные схемы пожарной сигнализации и СОУЭ приведены в графической части 2 «Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией» раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (том 9.2, шифр КГЭС-СКА-П-ПБ2).

10.2 Автоматические установки пожаротушения

Согласно требованиям таблиц 1-4 СП 486.1311500.2020 и п.10.4.2 СП 32.13330.2018 оснащение проектируемого объекта системами автоматического пожаротушения не требуется.

10.3 Внутренний противопожарный водопровод

Противопожарное водоснабжение в здании автомойки предусмотрено в соответствии с требованиями СП 10.13130.2020 (п.7.2.1 СП 364.1311500.2018).

В качестве первичных средств пожаротушения в здании предусматриваются пожарные краны диаметром 50 мм, пожарные рукава длиной 20 м, пожарные стволы с диаметром spryska 13 мм. Пожарные краны установлены на высоте 1,20 м ($\pm 0,15$ м) над полом помещения, и размещены в пожарных шкафах совместно с порошковыми огнетушителями вместимостью 10 л с массой огнетушащего вещества 9 кг. Система внутреннего пожаротушения от пожарных кранов подключена к сетям объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. В местах расположения ПК установлены световые указатели, выполненные в соответствии с п. 7.6.9 СП 52.13330.2016.

Здания необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) в соответствии с требованиями Приложения 2 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации». В соответствии с п.60 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» руководитель организации обеспечивает объект защиты первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) по нормам согласно разделу XIX настоящих Правил и приложениям N 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

08.09.22

Инв. № подл.

31958

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Лист

27

и 2, а также обеспечивает соблюдение сроков их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя.

Внутренний объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод системы В1 запроектирован из стальных водогазопроводных труб с оцинкованным покрытием.

В соответствии с требованиями п. 1.4 СП 10.13130.2020 оборудование проектируемой КНС внутренним противопожарным водопроводом не требуется (Ф5.1, П, Д).

Проектом предусмотрено применение пожарных кранов конструктивного оформления типа ПК-с (п. 5.3 СП 10.13130.2020).

ПК-с предназначены для тушения пожаров на ранней стадии пожара до прибытия пожарных подразделений (п. 7.1 СП 10.13130.2020).

Проектом исключено использование ПК для других целей, кроме тушения пожаров и ликвидации последствий других чрезвычайных ситуаций (п. 6.1.10 СП 10.13130.2020).

Проектом предусмотрена возможность орошения каждой точки помещения двумя струями (п. 6.1.13 СП 10.13130.2020).

Продолжительность подачи воды из ПК-с должна приниматься не менее 1 ч (п. 6.1.23 СП 10.13130.2020).

Размещение ПК предусмотрено на путях эвакуации: преимущественно у выходов, в коридорах, проходах и других наиболее доступных местах. Размещение ПК не препятствует безопасной эвакуации людей с учетом требований СП 1.13130.2020 (п. 6.2.1 СП 10.13130.2020).

ПК располагают в пожарных шкафах. Исполнение пожарных шкафов ПК-с соответствует требованиям ГОСТ Р 51844-2009 (п. 6.2.3 СП 10.13130.2020).

Каждый ПК-с должен быть укомплектован пожарным запорным клапаном в соответствии с ГОСТ Р 53278-2009, пожарным рукавом в соответствии с ГОСТ Р 51049-2019, соединительными головками в соответствии с ГОСТ Р 53279-2009 и ручным пожарным стволом в соответствии с ГОСТ Р 53331-2009 (п. 7.2, 6.2.10 СП 10.13130.2020).

Пожарные запорные клапаны ПК устанавливаются на высоте $(1,20 \pm 0,15)$ м от уровня пола. Ручной пожарный ствол при любом положении в пожарном шкафу не должен выходить за пределы высоты от 1,0 до 1,5 м включительно (п. 6.2.5 СП 10.13130.2020).

Конструкция пожарных кранов обеспечивает возможность открывания запорного устройства одним человеком и подачи воды с интенсивностью, обеспечивающей тушение пожара (Федеральный закон № 123-ФЗ ч. 1 ст. 106).

Проектом предусмотрено применение ручных пожарных стволов с выходными отверстиями одного диаметра, запорных клапанов одного диаметра и пожарных рукавов одного диаметра и одной длины (п. 6.2.10 СП 10.13130.2020).

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Пожарные рукава имеют номинальный диаметр DN 50 внутренний диаметр 51 мм. Длина пожарных рукавов не превышает 21 м (п. 7.4 СП 10.13130.2020).

Номинальный диаметр соединительных головок соответствует ГОСТ Р 53331-2009 и ГОСТ Р 53279-2009 - DN 50 (п. 7.5 СП 10.13130.2020).

Количество ПК-с, одновременно используемых при тушении пожара, а также расход воды на пожаротушение составляет (п.п. 7.6, 7.9 СП 10.13130.2020; п. 6.2.1 СП 113.13330.2016):

- для здания автомойки – 2 по 2,6 л/с (5,2 л/с).

- для здания КНС – не требуется (п. 1.4 СП 10.13130.2020; Ф5.1, П, Д).

Давление у ПК-с обеспечивает получение компактных струй высотой, необходимой для тушения пожара в самой высокой и удаленной части помещения, высотой компактной части струи не менее 6 м (п. 7.15 СП 10.13130.2020).

Конструкция соединительных головок пожарных кранов позволяет подсоединять к ним пожарные рукава, используемые в подразделениях пожарной охраны (ФЗ № 123-ФЗ ч. 2 ст.106).

Принципиальная структурная схема внутреннего противопожарного водопровода автомойки приведена на листе 5 графической части.

10.4 Противодымная защита

Необходимость обеспечения помещений проектируемого объекта противодымной вентиляцией устанавливается в соответствии с положениями СП 7.13130.2013 (п.7.1.4 СП 364.1311500.2018).

Согласно требованиям ФЗ № 123-ФЗ и п.7.2 СП 7.13130.2013, противодымная защита для проектируемого объекта, не требуется (постоянные рабочие места отсутствуют).

Инв. № подл. 31958	Подпись и дата 08.09.22	Взам. инв. №							Лист 29
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

11 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 его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты приведено в п.п. 9, 10 настоящего раздела.

Аппаратура системы пожарной сигнализации формируют сигналы на (п.7.1.3 СП 484.1311500.2020):

- включение средств оповещения и управления эвакуацией;
- включение средств пожаротушения;
- включение громкоговорителей системы ГГС;
- управление технологическими устройствами, участвующими в работе систем противопожарной защиты;
- отключение вентиляции и кондиционирования;
- закрытие противопожарных клапанов.

Электроприемники систем противопожарной защиты, аварийного и эвакуационного освещения, сигнализации и следует относить к электроприемникам I категории надежности электроснабжения (п.7.3.1 СП 364.1311500.2018).

Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты приведено в п.п. 9, 10 настоящего раздела.

При пересечении воздуховодами противопожарных преград, а также при пересечении ограждающих строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости (венткамеры, перекрытия), в них устанавливаются противопожарные огнезадерживающие клапаны с электроприводом. Огнезадерживающие клапаны - нормально открытые, автоматически закрываются при возникновении пожара и автоматически открываются после его тушения.

Система пожарной сигнализации обеспечивает:

- обнаружение возникновения, места возгорания и (или) задымления на ранней стадии развития пожара;
- передача тревожных сообщений на пульт пожарной сигнализации;
- управление инженерно-техническим оборудованием (закрытие противопожарных клапанов, отключение систем вентиляции при пожаре, отключение тепловых завес при пожаре);

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							30

- подачу управляющих сигналов на технические средства СОУЭ;
- дублирование выдачи сообщений о пожаре, неисправности на АРМ системы ПС.

Проектируемая система пожарной сигнализации состоит из следующего оборудования:

- пульт контроля и управления С2000М исп.02;
- контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп. 01
- блоки сигнально-пусковые адресные С2000-СП2, С2000-СП2 исп. 03, С2000-СП4/220 исп.01;
- извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые ДИП-34А-04;
- извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-3АМ исп.01.

Оборудование системы объединяется между собой в единую сеть через резервируемый интерфейс RS-485.

Информация о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, сигнализация о пожарах, неисправностях и другие служебные извещения от компонентов системы выводится на проектируемый пульт контроля и управления С2000М исп.02 и дублируются на существующем автоматизированном рабочем месте (АРМ). Проектируемый пульт контроля и управления устанавливается в помещении постоянного присутствия персонала – диспетчерской здания пожарного депо.

Инв. № подл. 31958	Подпись и дата 08.09.22	Взам. инв. №					Лист 31
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	

12 Описание организационно технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Согласно ст. 5 ФЗ № 123-ФЗ, ст. 17 ФЗ № 384-ФЗ проектной документацией предусмотрены организационно технические мероприятия по пожарной безопасности проектируемого объекта в процессе его строительства и эксплуатации.

Организационно технические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

12.1 Организационно-технические мероприятия на период строительства

До начала строительства на строительной площадке должны быть снесены все строения и сооружения, находящиеся в противопожарных разрывах.

При сохранении существующих строений должны быть разработаны противопожарные мероприятия.

Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генплану, разработанному в составе проекта организации строительства.

Не допускается размещение сооружений на территории строительства с отступлениями от действующих норм и правил и утвержденного генплана.

На территории строительства оборудовать не менее 2 въездов с противоположных сторон строительной площадки. Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда на территорию строительства должны быть шириной не менее 4 метров.

У въездов на стройплощадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

К строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершать к началу основных строительных работ. Расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений и площадок не должно превышать 25 м.

К началу основных работ по строительству должно быть предусмотрено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов, предусмотренных проектом организации строительства.

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							32

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

В строящихся зданиях разрешается располагать временные мастерские и склады (за исключением складов горючих веществ и материалов, а также оборудования в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов) при условии выполнения требований Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Предусмотренные проектом пожарные лестницы и ограждения на крыше строящегося здания устанавливаются сразу же после монтажа несущих конструкций.

Строительные леса и опалубка выполняются из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение.

Строительные леса на каждые 40 метров по периметру построек необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем 2 лестницами (стремянками) на все здание. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком.

Запрещается конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, древесноволокнистыми плитами, брезентом и др.).

Внутренний противопожарный водопровод, предусмотренный проектной документацией, необходимо монтировать одновременно с возведением объекта защиты. Противопожарный водопровод вводится в действие до начала отделочных работ, а автоматическая система сигнализации - к моменту завершения пусконаладочных работ инженерных систем.

Отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать одноэтажными или двухэтажными группами не более 10 штук в группе и на площади не более 800 м².

Проживание людей на территории строительства, в строящихся зданиях, а также в указанных помещениях не допускается.

Производство работ внутри зданий с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т. п.), не допускается.

При наличии горючих материалов в зданиях должны приниматься меры по предотвращению распространения пожара через проемы.

Заполнять проемы в здании при временном его утеплении следует негорючими и трудногорючими материалами.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ должны выполняться из негорючих и трудногорючих материалов.

Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих и трудногорючих материалов.

Запрещается применение открытого огня, а также использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева рабочих.

Для отопления мобильных (инвентарных) зданий, как правило, должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этих целей помещениях, зданиях или сооружениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

Устройство сушилок в помещениях, располагающихся у выходов из зданий, не допускается.

Применение открытого огня, а также проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в тепляках не разрешается.

Передвижные и стационарные установки с горелками инфракрасного излучения должны быть оборудованы автоблокировкой, прекращающей подачу газа при погасании горелки.

Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, устанавливаемые на полу, должны иметь специальную устойчивую подставку. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1,5 м от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей и других электроприборов - не менее 1 м.

Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов должно быть не менее 1 м, трудногорючих - не менее 0,7 м, негорючих - не менее 0,4 м.

В местах, где работают установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, не разрешается хранить горючие и трудногорючие вещества и материалы, а также проводить работы с их применением.

При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

- пользоваться установкой в помещениях без естественного проветривания или искусственной вентиляции с соответствующей кратностью воздухообмена, а также в подвальных или цокольных этажах;
- использовать горелку с поврежденной керамикой, а также с видимыми языками пламени;
- пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа;
- направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов,

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							34

баллонов с газом, газопроводов, электропроводок и т. п.;

- пользоваться открытым огнем вблизи баллонов с газом. При работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и для сушки увлажненных участков) следует применять только ветроустойчивые горелки.

Воздухонагревательные установки должны размещаться на расстоянии не менее 5 м от строящегося здания.

Емкость для топлива должна быть объемом не более 200 л и находиться на расстоянии не менее 10 м от воздухонагревателя и не менее 15 м от строящегося здания. Топливо к воздухонагревателю следует подавать по металлическому трубопроводу.

Соединения и арматура на топливопроводах должны быть заводского изготовления, смонтированы так, чтобы исключалось подтекание топлива. На топливопроводе у расходного бака следует устанавливать запорный клапан для прекращения подачи топлива к установке в случае пожара или аварии.

При эксплуатации теплопроизводящих установок запрещается:

- работать на установке с нарушенной герметичностью топливопроводов, неплотными соединениями корпуса форсунки с теплопроизводящей установкой, неисправными дымоходами, вызывающими проникновение продуктов сгорания в помещение, неисправными электродвигателями и пусковой аппаратурой, а также при отсутствии тепловой защиты электродвигателя и других неисправностях;

- работать при неотрегулированной форсунке (с ненормальным горением топлива);

- применять резиновые или полихлорвиниловые шланги и муфты для соединения топливопроводов;

- устраивать горючие ограждения около установки и расходных баков;

- отогревать топливопроводы открытым пламенем;

- осуществлять пуск теплопроизводящей установки без продувки воздухом после кратковременной остановки;

- зажигать рабочую смесь через смотровой глазок;

- регулировать зазор между электродами свечей при работающей теплопроизводящей установке;

- допускать работу теплопроизводящей установки при отсутствии защитной решетки на воздухозаборных коллекторах.

Не допускается применение горючих материалов для мягкой вставки между корпусом электрокалорифера и вентилятором.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

12.2 Организационно-технические мероприятия на период эксплуатации объекта

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- организацию пожарной охраны;
- привлечение работающих к вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения правилам пожарной безопасности;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий (инструкций) по действиям администрации, рабочих, служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

Комплекс организационно-технических мероприятий в соответствии с требованиями ФЗ № 69 «О пожарной безопасности» и ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» реализуется собственником объекта в период его эксплуатации.

Здания должны обеспечиваться первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) в соответствии с требованиями п.60 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Огнетушители должны размещаться с учетом требований СП 9.13130.2009 вблизи от выходов из помещений, других местах, удобных для их обслуживания и использования. Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений; 30 м - для помещений категорий А, Б и В; 40 м - для помещений категорий В и Г; 70 м - для помещений категории Д.

На период перезарядки и технического обслуживания огнетушителей, связанного с их ремонтом, взамен должны быть установлены огнетушители из резервного фонда.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожаров, запрещается.

Территория в пределах противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды и подъезды к зданию и водоисточникам, используемым для целей по-

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							36

жаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

Не разрешается курение на территории и в помещениях, кроме специально отведенных для курения местах.

Территория должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов и мест размещения пожарного инвентаря, а также подъездов к входам в здание. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности. Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

На территории не разрешается оставлять на открытых площадках тару (емкости, канистры и т. п.) с ЛВЖ и ГЖ, баллоны со сжатыми и сжиженными газами, а также устраивать свалки горючих отходов.

Противопожарные системы и установки (средства пожарной автоматики должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

В местах пересечения в ограждающих конструкциях различными инженерными коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов).

Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованием, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выхо-

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							37

дов;

- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

- фиксировать самозакрывающиеся двери в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их.

Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

При эксплуатации действующих электроустановок запрещается;

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

- эксплуатировать электронагревательные приборы при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией.

Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							38

При эксплуатации систем вентиляции запрещается закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;

Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается.

Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления, в сети ниже требуемого необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны.

У гидрантов, а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели. На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации. Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, оговоренных в нормах и правилах.

Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (сооружению) или выборочно в отдельные его части (этажи, секции и т. п.). Порядок использования систем оповещения должен быть определен в инструкциях по их эксплуатации и в планах эвакуации с указанием лиц, которые имеют право приводить системы в действие.

Оповещатели (громкоговорители) должны быть без регулятора громкости и подключены к сети без разъемных устройств.

Для систем противопожарной защиты необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по защите от криминальных действий (вандализма, террористических действий и т.д.).

Реализация данных мероприятий в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» возлагается на руководителя организации.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							39

12.3 Требования по проведению технического обслуживания систем и сетей противопожарной защиты

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) автоматических установок пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите от пожаров зданий, помещений.

Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).

12.4 Порядок технического обслуживания систем автоматической пожарной сигнализации и СОУЭ

Техническое обслуживание систем, следует проводить периодически, в установленном объеме.

В процессе технического обслуживания (ТО) следует проверять:

- состояние монтажа, крепление и внешний вид аппаратуры (технических средств), а также наличие пломб (печатей);
- срабатывание извещателей и работоспособность приемно-контрольных приборов и устройств;
- состояние гибких соединений (переходов);
- работоспособность основных и резервных источников электропитания и автоматическое переключение электропитания при необходимости с основного источника на резервный;
- работоспособность световых и звуковых оповещателей;
- общую работоспособность системы в целом от основного и резервных источников электропитания.
- сопротивление защитного заземления;
- исправность световой индикации на приборах.

Основными задачами технического обслуживания являются:

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							40

- обеспечение устойчивого функционирования технических средств (далее ТС);
- контроль технического состояния ТС;
- выявление и устранение неисправностей и причин ложных тревог, уменьшение их количества;
- ликвидация последствий воздействия на ТС климатических, технологических и иных неблагоприятных условий;
- анализ и обобщение сведений по результатам выполнения работ, разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов ТО.

Техническое обслуживание может быть плановое (регламентированное) или неплановое (по техническому состоянию).

Плановое ТО предусматривается для шлейфов сигнализации и для аппаратуры (ППК, извещателей, устройств электропитания). В обязательном порядке проводят проверку общей работоспособности всей системы или комплекса.

Результаты проведения планового ТО следует регистрировать в журнале по установленной форме.

Неплановое ТО проводят при:

- поступлении ложных сигналов тревоги;
- отказах аппаратуры;
- ликвидации последствий неблагоприятных климатических условий, технологических или иных воздействий;
- заявке пользователя (собственника защищаемого объекта).

12.5 Порядок совместных действий персонала предприятия и подразделения пожарной охраны

При обнаружении пожара работники, обслуживающие проектируемый объект, обязаны:

- немедленно вызвать пожарную часть;
- организовать встречу пожарного подразделения и оказать ему содействие;
- сообщить дежурному диспетчеру;
- вызвать к месту пожара старшего по объекту;
- принять меры по ликвидации пожара первичными средствами.

Старший по объекту, прибывший к месту пожара, убедившись, что пожарная часть вызвана, обязан:

- сообщить о пожаре руководству предприятия;

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22
	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

- организовать встречу пожарного подразделения и оказывать ему содействие;
- удалить из опасной зоны сотрудников, не занятых ликвидацией пожара;
- отключить электроэнергию, перекрыть инженерные коммуникации, остановить работу агрегатов и инженерных систем;
- прекратить в пожароопасной зоне все работы, не связанные с тушением пожара;
- в случае создания опасной ситуации, организовать спасение и эвакуацию работающих;
- руководить тушением пожара с использованием первичных средств.

Общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарного подразделения осуществляет старший по объекту, который обязан:

- обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от поражения электрическим током, отравления, ожогов;
- контролировать и соблюдать технику безопасности при тушении пожара;
- организовать оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим, вызвать скорую помощь при наличии пострадавших.

По прибытии пожарного подразделения руководитель (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организывает привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Старший прибывшего пожарного подразделения организует штаб тушения пожара. В состав штаба включаются ответственные представители предприятия.

Специально для проектируемого объекта –комплекса для автомойки автотранспорта создание отдельной пожарной охраны не требуется. Проектируемый объект входят в состав Курейской ГЭС, которая в свою очередь защищается существующими подразделениями пожарной охраны - ПЧ ООО «Авантаж», расположенной на территории промзоны Курейской ГЭС.

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							42

Приложение А

(обязательное)

Информационное письмо АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» № НТЭК/-14697-исх от 20.07.2022



20.07.2022 № НТЭК/ 14697-исх
На № 4374 от 11.07.2022

Первому заместителю генерального
директора-главному инженеру
ЗАО «ПИРС»
М.В. Эйсмунту
e-mail: oilgas@pirsoilgas.ru

О направлении исходных данных
по проектам с шифрами
КГЭС-ЛОС, КГЭС-СКА, КГЭС-ОВ-4, КГЭС-ОВ-5

Уважаемый Максим Викторович!

В ответ на Ваше письмо от 11.07.2022 №4374 направляю исходные данные необходимые для разработки подразделов: «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», «Мероприятия по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», «Пояснительная записка» (мероприятий по предотвращению несанкционированного доступа на объект) по проектам Курейской ГЭС с шифрами КГЭС-ЛОС, КГЭС-СКА, КГЭС-ОВ-4, КГЭС-ОВ-5.

Приложение: 1. Информация по списку запроса на 1 л. в 1 экз.
2. План действий по предупреждению и ликвидации ЧС на 47 л. в 1 экз.
3. Приказ от 21.09.2018г. №НТЭК-51/150-п-а «О создании запасов материально-технических, медицинских и иных средств гражданской обороны на Курейской ГЭС» на 5 л. в 1 экз.

С уважением,

Руководитель проектов

С.В. Капустина

Назарова Д.О.
+7(3919)26-35-40

Акционерное общество
«Норильско - Таймырская
энергетическая компания

ОКПО 75792941
ОГРН 1052457613475
ИНН 2457058356
КПП 785150001

Ул. Ветеранов, д. 19
Норильск, Россия,
663305

тел.: +7 3919 43 11 10
факс: +7 3919 43 11 22
energo@oao-ntek.ru
www.oao-ntek.ru

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Лист
44

Приложение 1

**Исходные данные по запросу ЗАО "ПИРС" исх."4374 от 11.07.2022г.
(вх.№ НТЭК/19959-вх от 12.07.2022)**

№ пункта, п/п Приложе- ния 1 запроса	Исходные данные
Исходные данные для разработки подраздела по ГО и ЧС	
1.1	Курейская ГЭС АО "НТЭК"
1.2	Красноярский край, Туруханский район, п. Светлогорск
1.3	Численность персонала КГЭС по штатному расписанию 290 человек. На КГЭС имеется автотранспортный цех с 59-ю единицами подвижного состава.
2	Информация может быть предоставлена Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю, расположенным по адресу: 660049, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира д. 68,
3	Информация может быть предоставлена Главным управлением МЧС России по Красноярскому краю, расположенным по адресу: 660049, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира д. 68,
4	Основной пункт управления КГЭС - кабинет главного инженера КГЭС находится на 5 этаже АПК ГЭС. Оснащен телефонами городской и местной телефонной связи, прямой селекторной связью с руководящим составом АО «НТЭК», прямой телефонной связью с начальником смены ГЭС, средствами мобильной связи. Запасной пункт управления КГЭС – вспомогательный корпус ОРУ. Оснащен телефоном городской и местной телефонной связи, средствами мобильной связи.
5	Схема оповещения и Порядок взаимодействия сил и средств при ЧС организации, в состав которой входит проектируемый объект описаны в ПЛАНе действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Курейской ГЭС АО "НТЭК" (далее - План).
6	Схема связи с указанием видов представлена на стр. 43 Плана.
7	КГЭС имеет категорию по ГО, продолжает работу в военное время
8	Численность наибольшей работающей смены (НРС) КГЭС составляет 84 человека.
9	ЗС ГО на КГЭС нет (проектируется)
10	Нет
11	Нет
12	Согласно приказу №НТЭК-51/150-п-а от 21.09.2018
13	Приказ КГЭС №НТЭК-51/150-п-а от 21.09.2018

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							45

Исходные данные для разработки подраздела по пожарной безопасности

1.1	ПЧ ООО «Авантаж»
1.1.1	На территории промзоны КГЭС
1.1.2	Ориентировочное расстояние от ПЧ ООО «Авантаж» до проектируемых объектов составляет: - выпуск №4 - 1,4км - выпуск №5 - 3,8км; - проектируемая КНС на ОВ-4 - 1,2км - проектируемая автомойка - 0,4км
1.1.3	Расчетное время прибытия на объекты, расположенные на левом берегу р.Курейка не более 5 мин. Расчетное время прибытия на объекты, расположенные на правом берегу р.Курейка (вып.№5) не более 10 мин.
1.2	Пожарная техника: - АЦ 6.0-70 - 1 автомобиль, - АА-8.0/30-60 - 1 автомобиль
1.3	Численный состав караула ПЧ - 4 человека. Общее число караулов - 4

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
31958	 08.09.22	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

Ссылочные нормативные документы

Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ».

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ.

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».

ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний (Переиздание).

ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

ГОСТ 12.1.010-76 «Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования».

ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) «Пожарная техника. Классификация пожаров».

СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Инд. № подл.	31958
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ

СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

СП 364.1311500.2018 Здания и сооружения для обслуживания автомобилей. Требования пожарной безопасности

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

СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

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».

ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Инд. № подл.	Взам. инв. №
31958	
Подпись и дата	08.09.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	Лист
							48

Ссылочные документы

КГЭС-СКА-П-ПЗУ Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка».

КГЭС-СКА-П-АР Раздел 3 «Архитектурные решения».

КГЭС-СКА-П-КР Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

КГЭС-СКА-П-ИОС1 Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения».

КГЭС-СКА-П-ИОС2 Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения».

КГЭС-СКА-П-ИОС3 Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения».

КГЭС-СКА-П-ИОС4 Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».

КГЭС-СКА-П-ИОС5 Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи».

Инд. № подл.	31958	Подпись и дата	08.09.22	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ					49

Библиография

Справочник «Свойства вредных и опасных веществ, обращающихся в нефтегазовом комплексе», ДОО «Газпроектинжиниринг», 2005 г.

Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справочник. – М.: Химия, 2000.

«Руководство по оценке пожарного риска для промышленных предприятий». Согласовано Управлением государственного пожарного надзора (УГПН) МЧС России (письмо от 03.02.2006 г. №19/2/318). Утверждено ФГУ ВНИИПО МЧС России 17 марта 2006 г.

Инв. № подл.	Взам. инв. №						Лист
31958	08.09.22						50
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ПБ1.ТЧ	

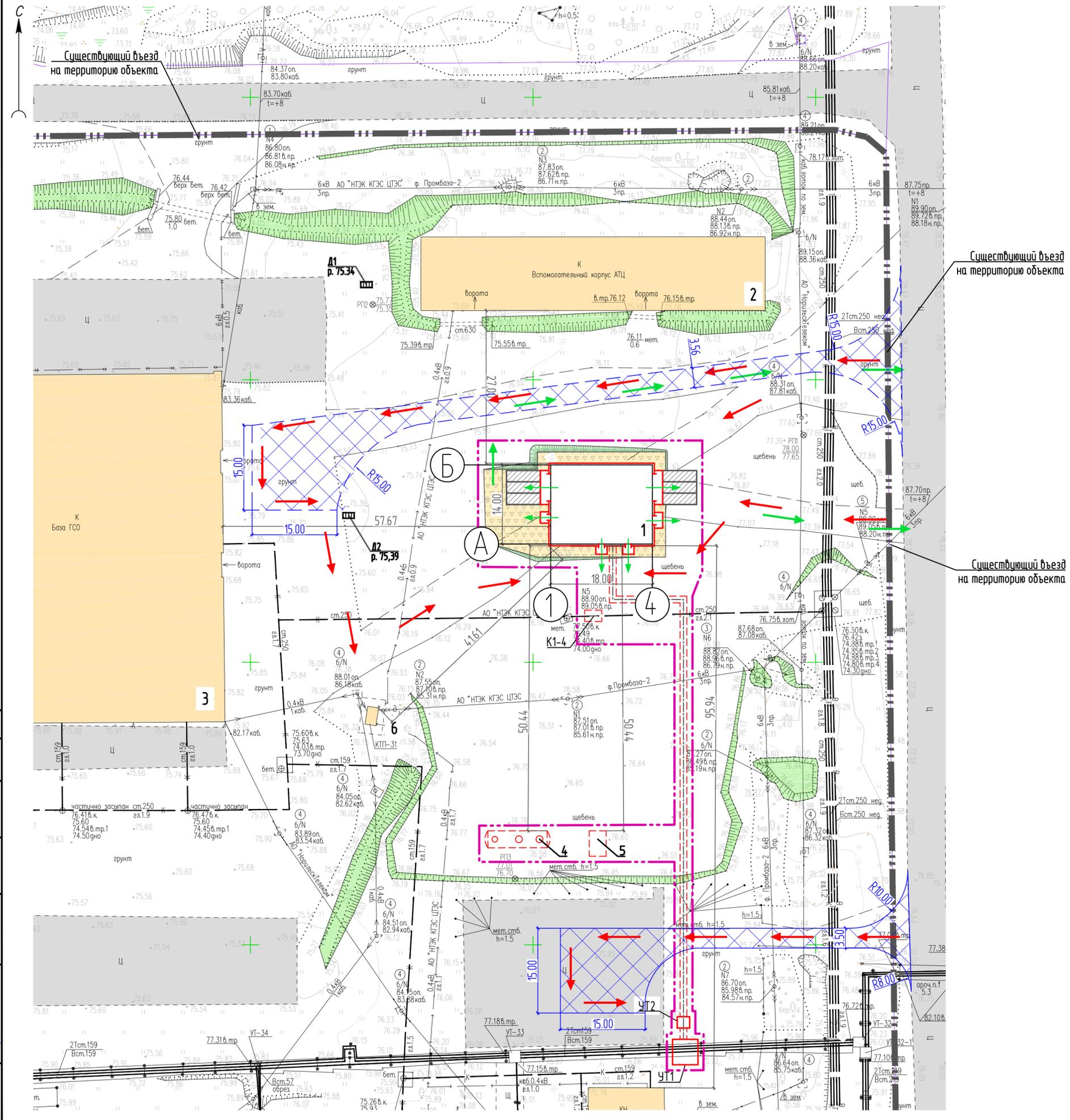
Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Ситуационный план организации земельного участка. М1:500	
3	Принципиальная схема прокладки наружных сетей водоснабжения	
4	Схема эвакуации людей и материальных ценностей из здания автомойки	
5	Принципиальная схема системы В1, Т3, В32 автомойки	

Согласовано	

Инв. № подл.	31958
Подп. и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

							КГЭС-СКА-П-ПБ1.ГЧ		
							Курейская ГЭС АО «НТЭК». Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Клат		<i>[Signature]</i>	28.09.22	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Зима		<i>[Signature]</i>	28.09.22				П
Нач.отд.		Зима		<i>[Signature]</i>	28.09.22	Ведомость графической части ЗАО "ПИРС г.Омск"			
Н.контр.		Лихачева		<i>[Signature]</i>	28.09.22				
ГИП		Кушнаренко		<i>[Signature]</i>	28.09.22				



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание автомойки	проект.
2	Вспомогательный корпус АТЦ	сущ.
3	База ГСО	сущ.
4	Локальные очистные сооружения (ЛОС)	проект.
5	Канализационная насосная станция	проект.
6	КТП-31	сущ.

Условные обозначения

Обозначение изображения	Наименование
	Граница земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства
	Граница проектирования
	Проектируемый подземный канал (трубопровод Т1, Т2, В1)
	Существующие здания и сооружения
	Существующие твердое покрытие дорог и проездов
	Существующие откосы на территории предприятия
	Плита ПДН
	Укрепление площадки щебнем фр. 10-20 мм
	Направление подъезда пожарной техники
	Направление эвакуации
	Контуры возможности подъезда пожарной техники

1 Условные обозначения инженерно-топографического плана см КГЭС-СКА-П-ПБ1.ГЧ

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ГЧ			
Курейская ГЭС АО «НТЭК». Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Клат	28.09.22	Клат
Проверил	Зима	28.09.22	Зима
Нач.отд.	Зима	28.09.22	Зима
Н.контр.	Лихачева	28.09.22	Лихачева
ГИП	Кушнаренко	28.09.22	Кушнаренко

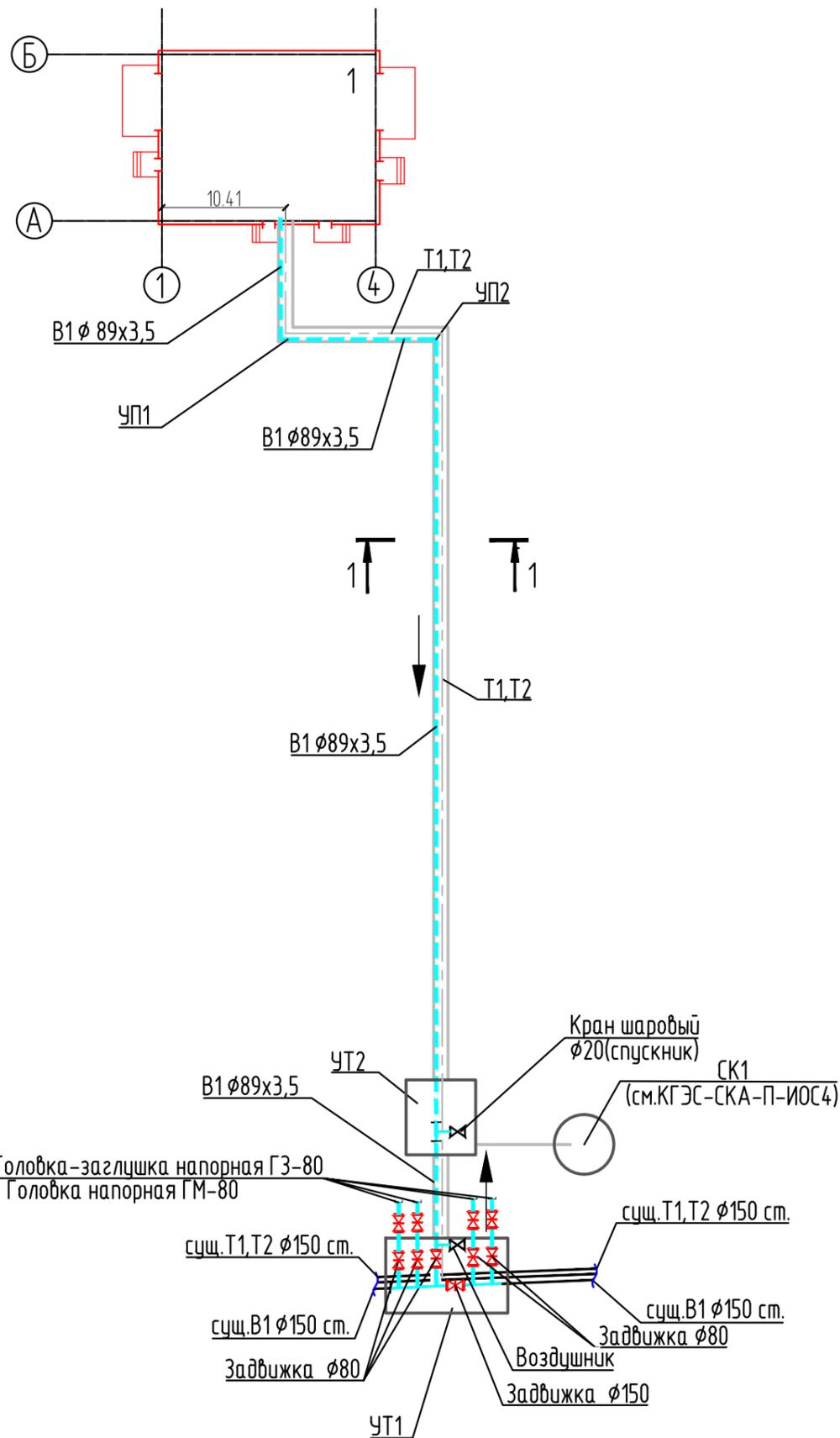
Стадия	Лист	Листов
П	2	

Ситуационный план организации земельного участка М 1:500		ЗАО «ПИРС» г. Омск	
		Формат А2	

Согласовано
Взам. инв.№ 08.09.22
Подп. и дата
Инв. № подл. 31958

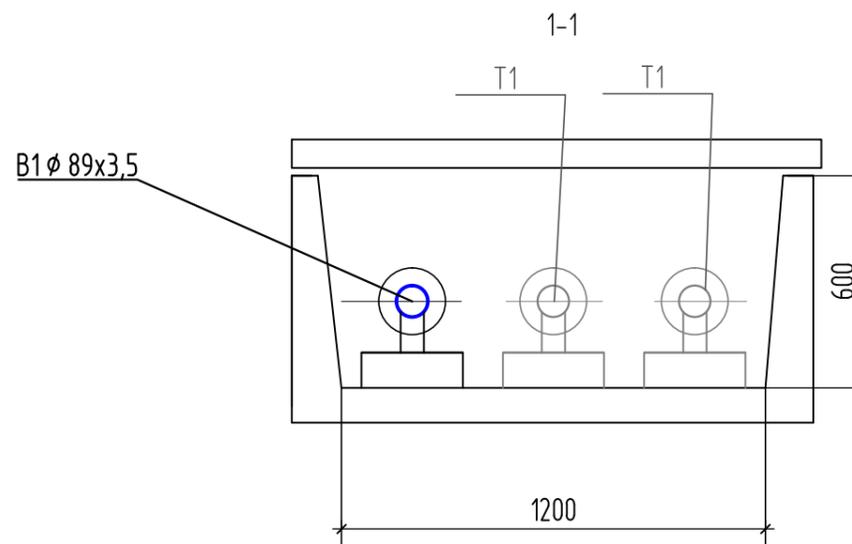
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание автомойки	Проект.



Условные обозначения

- Проектируемый объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
- Проектируемый лоток с сетями Т1, Т2 и В1
- Кран шаровый
- Задвижка
- Узел подключения передвижной пожарной техники

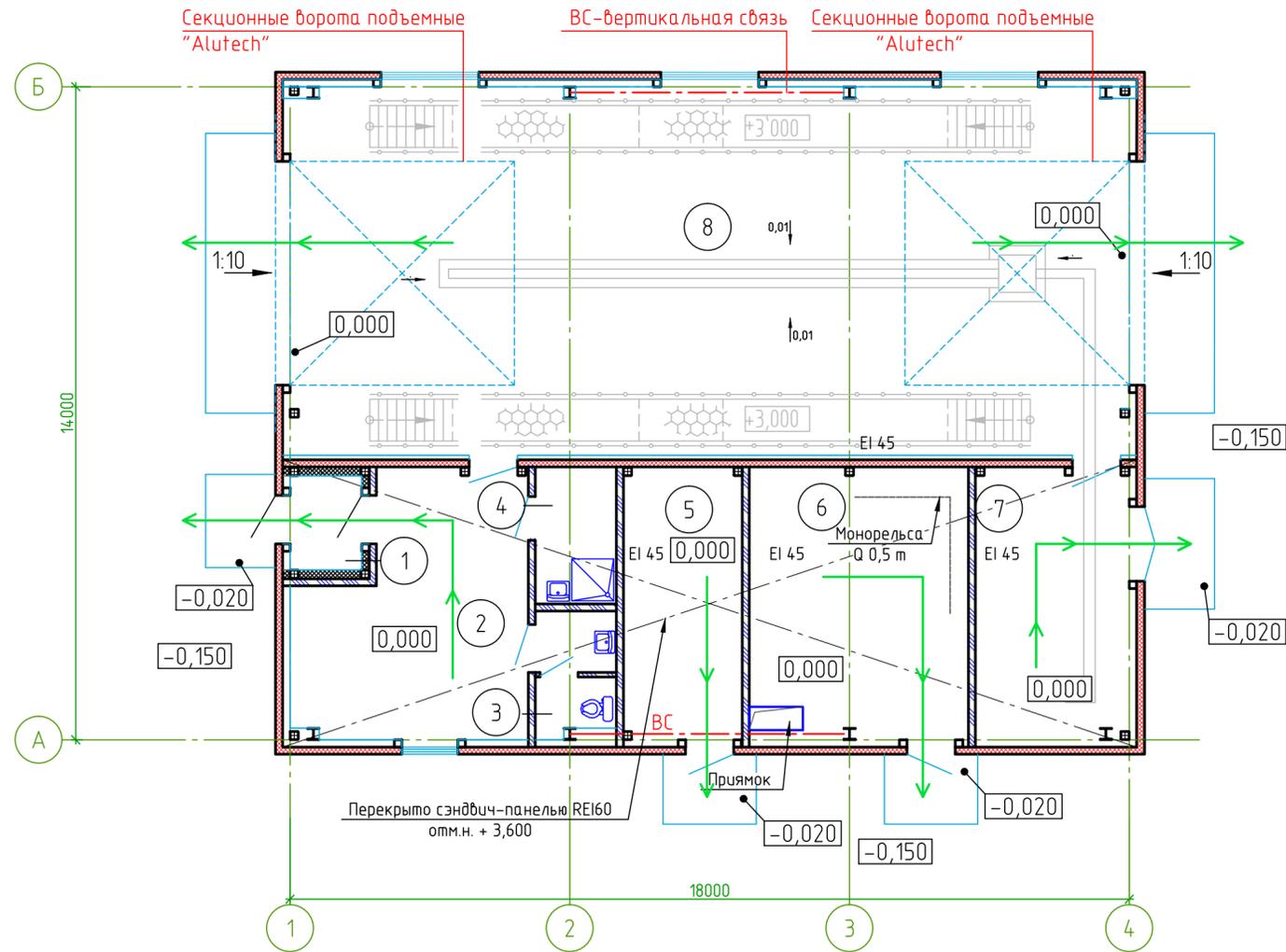


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата	08.09.22		
Инв. № подл.	31958		

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ГЧ					
Курейская ГЭС АО «НТЭК». Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Клат			<i>[Signature]</i>	28.09.22
Проверил	Зима			<i>[Signature]</i>	28.09.22
Нач.отд.	Зима			<i>[Signature]</i>	28.09.22
Н.контр.	Лихачева			<i>[Signature]</i>	28.09.22
ГИП	Кушнаренко			<i>[Signature]</i>	28.09.22
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	
Принципиальная схема прокладки наружных сетей водоснабжения				ЗАО "ПИРС" г. Омск	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	3,11	
2	Подсобное помещение	25,0	Д
3	Санузел	4,35	
4	Комната хранения уборочного инвентаря	5,12	В4
5	Электрощитовая	14,90	В4
6	Тепловой пункт с венткамерой	27,49	В4
7	Помещение для установки очистных сооружений	19,29	В2
8	Мойка	143,95	В2

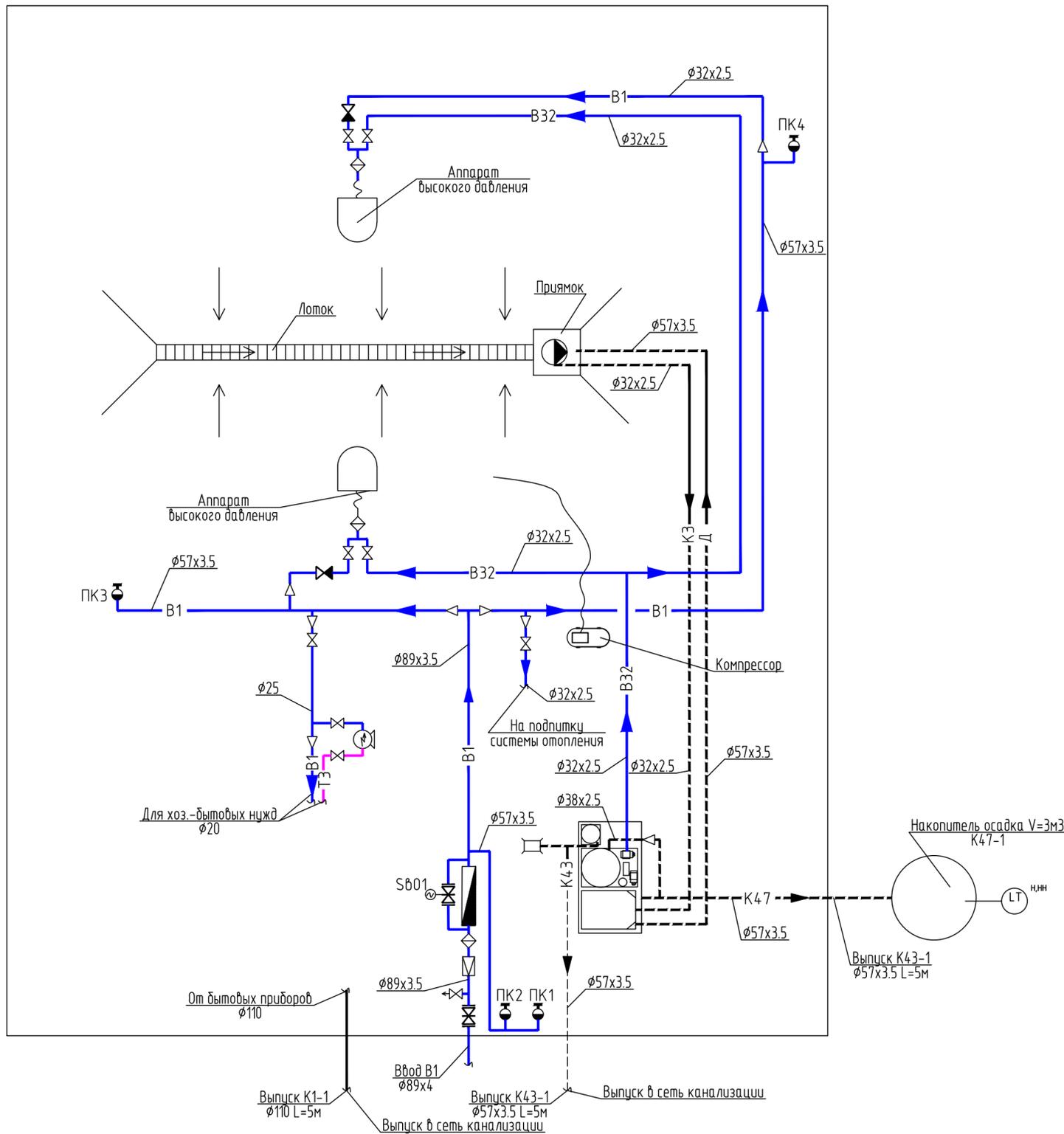


Условные обозначения

- Стены из сэндвич-панелей
- Перегородка поэлементной сборки из влагостойкого гипсокартона
- Направление эвакуации людей и материальных ценностей

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ГЧ				
Курейская ГЭС АО «НТЭК». Территория базы ГСО. Строительство комплекса для мойки автотранспорта				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Клат	28.09.22		
Проверил	Зима	28.09.22		
Нач.отд.	Зима	28.09.22		
Н.контр.	Лихачева	28.09.22		
ГИП	Кушнаренко	28.09.22		
Схема эвакуации людей и материальных ценностей из здания мойки			Стадия	Лист
			П	4
			Листов	
			3АО "ПИРС" г. Омск	

Согласовано	
Инв. № подл.	31958
Взам. инв. №	
Подп. и дата	08.09.22



Условные обозначения трубопроводов

Обозначение	Наименование
	Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
	Водопровод хозяйственно-питьевой горячей воды
	Водопровод оборотной воды, обратный
	Канализация производственная
	Канализация условно-чистых сточных вод
	Трубопровод обводненного осадка
	Дренаж

Условные обозначения элементов

Обозначение	Наименование
	Насос
	Задвижка ручная
	Задвижка с эл. приводом
	Кран шаровый
	Клапан обратный
	Клапан редукционный
	Фильтр
	Водомерный узел
	Пожарный кран
	Пожарный кран
	Водонагреватель

Согласовано
Взам. инв. №
Лист и дата 08.09.22
Инв. № подл. 31958

КГЭС-СКА-П-ПБ1.ГЧ					
Курейская ГЭС АО «НТЭК». Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Клат		<i>[Signature]</i>	28.09.22
Проверил		Зима		<i>[Signature]</i>	28.09.22
Нач.отд.		Зима		<i>[Signature]</i>	28.09.22
Н.контр.		Лихачева		<i>[Signature]</i>	28.09.22
ГИП		Кушнаренко		<i>[Signature]</i>	28.09.22
Принципиальная схема системы В1, Т3, В32 автомойки				Стадия	Лист
				П	5
				Листов	
				ЗАО "Пирс" г. Омск	