



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

**«Оборотное водоснабжение. Установка
подготовки питьевой воды на ПСП
«Мусюршор»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1682-П-ППТ1

Том 1

2024



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

**«Оборотное водоснабжение. Установка
подготовки питьевой воды на ПСП
«Мусюршор»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1682-П-ППТ1

Том 1

Главный инженер

Главный инженер проекта



Н.П. Попов

Г.Б. Терехин


2024

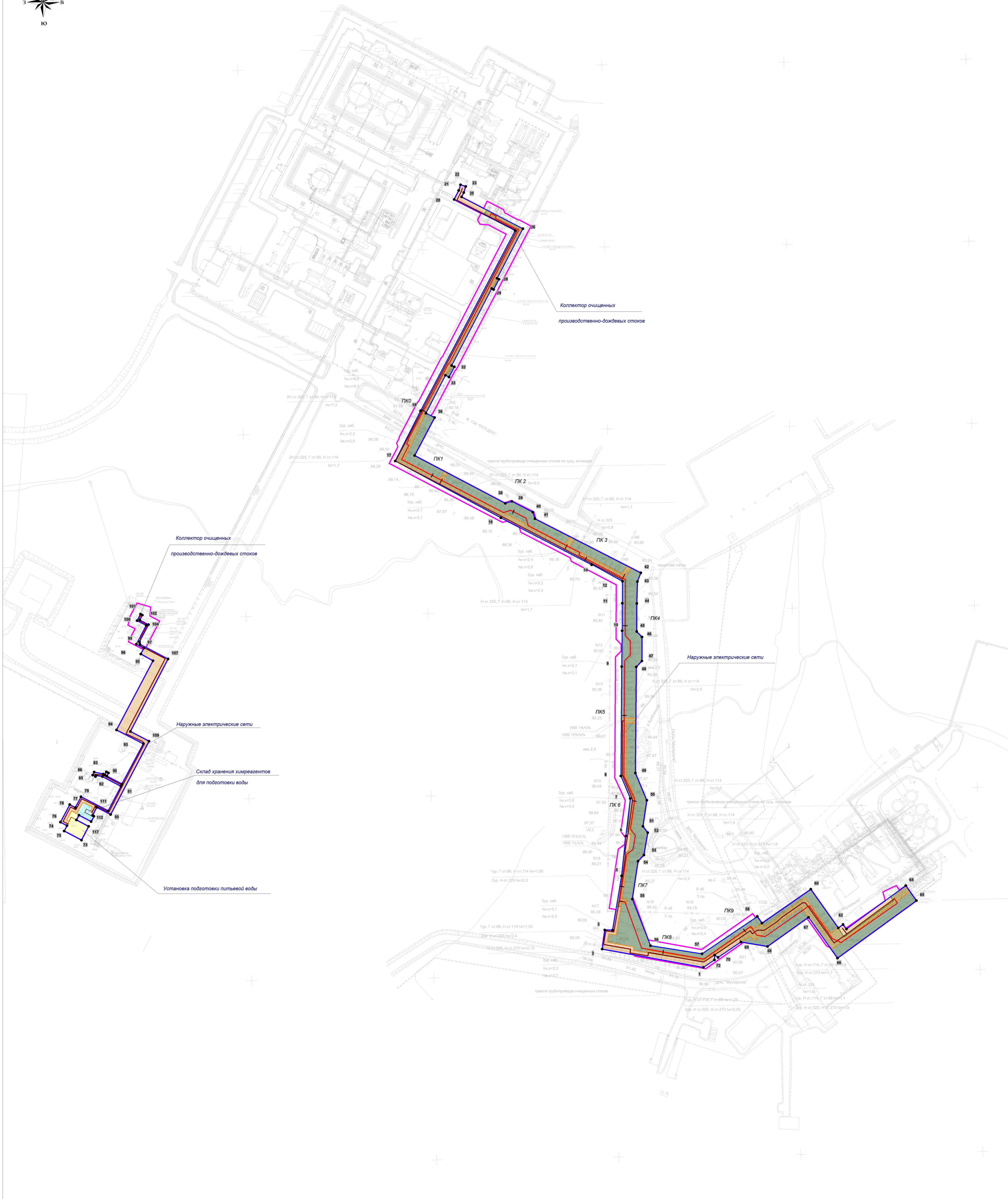
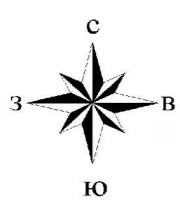
Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
1682-П-ППТ1-С	Содержание тома 1	
	Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»	
1682-000-SD1-0001	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	
1682-П-ППТ1	Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»	

ВЕДОМОСТЬ МАРОК ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SD1	Проект планировки территории	

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
1682-П-ППТ1-С												
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
	Разраб.		Леванова		<i>Леванова</i>	27.06.24						
	Проверил		Мещеряков		<i>Мещеряков</i>	27.06.24						
	Н.контр.		Поликашина		<i>Поликашина</i>	27.06.24						
	ГИП		Терехин		<i>Терехин</i>	27.06.24						
Содержание тома 1						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П		1
Стадия	Лист	Листов										
П		1										
												



Примечания:





1. Территория общего пользования, для которых устанавливаются красные линии, не предусмотрена.
2. Чертеж красных линий для размещения линейных объектов не разрабатывался в соответствии со ст. 1 Федерального закона от 02.08.2019 №283-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации", поскольку красные линии обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории, следовательно на чертежах проекта планировки территории не проводится установление красных линий.
3. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории устанавливается по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением линейного объекта (Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023).
4. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.

Условные обозначения:

- граница зоны планируемого размещения объектов, в том числе объектов капитального строительства
- характеристическая точка и номер границы зон планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- трасса проектируемого коллектора очищенных производственно-дождевых стоков
- проектируемые наружные электрические сети
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов:
- Коллектор очищенных производственно-дождевых стоков
- Наружные электрические сети
- Установка подготовки питьевой воды
- Склад хранения химвагрантов для водоподготовки

1682-000-SD1-0001					
Оборотное водоснабжение. Установка подготовки питьевой воды на ПСП "Мушкетер"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Леванова			<i>Леванова</i>	27.06.24
Проверил	Мещеряков			<i>Мещеряков</i>	27.06.24
Гл. спец.	Вдовина			<i>Вдовина</i>	27.06.24
Н.контр.	Полякшина			<i>Полякшина</i>	27.06.24
ГИП	Терехин			<i>Терехин</i>	27.06.24
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000					
Стандия		Лист	Листов		
П		1			
ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ					

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный маркшейдер		В.А. Мещеряков
Главный специалист		И.А. Вдовина
Ведущий инженер		Е.В. Леванова
Нормоконтролер		Е.В. Поликашина

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (КАТЕГОРИЯ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ, ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ГРУЗОНАПРЯЖЕННОСТЬ, ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ) И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ	8
2 ПЕРЕЧЕНЬ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ, МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОКРУГОВ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ В СОСТАВЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЕЛЕНИЙ, НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВНУТРИГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, НА ТЕРРИТОРИЯХ КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	11
4 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.....	15
5 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ	15
6 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТЫ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИХ И СТРОЯЩИХСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛАНИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	15
7 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОСТИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	16
8 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	17
8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха района расположения объекта от загрязнения.....	17
8.1.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	17
8.1.2 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	20
8.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения, засорения и истощения	21
8.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию недр	22
8.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	24
8.5 Мероприятия по охране редких видов растений и животных	25
8.6 Мероприятия по охране водных биологических ресурсов	26
8.7 Мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению негативного воздействия на социальную среду	27
8.8 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления	27
9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	28
9.1 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	28
9.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	28

9.2.3. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ.....	31
9.2.4. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	32
9.2.4.1. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	32
9.2.4.2. Объемно-планировочные решения зданий и сооружений.....	35
9.2.5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.....	35
9.2.6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.....	36
9.2.7. Организация пожарной охраны	37
9.2.8. Организационно-технические мероприятия	37

1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Документация по планировке территории разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов».

Основанием для разработки документации по планировке территории является:

- Распоряжение Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 24.06.2024 г. №94-р «О подготовке документации по планировке территории»;
- Материалы инженерных изысканий, выполненные АО «Гипровостокнефть» в 2023 – 2024 г.г.

Сведения, предоставленные в материалах инженерных изысканиях, были выполнены с целью проектирования объекта. Данных сведений, содержащихся в материалах инженерных изысканий достаточно для разработки документации по планировке территории.

Данный проект подготовлен в целях установления границ земельных участков, предназначенных для проектирования и строительства объекта ООО «СК РУСВЬЕТПЕТРО»: «Оборотное водоснабжение. Установка подготовки питьевой воды на ПСП "Мусюршор"».

Производственная программа в соответствии с Заданием на проектирование по объекту 1682 «Оборотное водоснабжение. Установка подготовки питьевой воды на ПСП "Мусюршор"» включает в себя строительство следующих объектов и сооружений:

- Склад хранения химреагентов для подготовки воды;
Склад хранения химреагентов для подготовки воды, представляет собой блок- модуль полной заводской готовности с габаритными размерами 6,0 x 3,0 м, высота блока 3,99 м; основание и покрытие блока выполнены из стального металлопроката;
- Установка подготовки питьевой воды (ВПУ-БМ-0,2) производительностью по очищенной воде 0,2 м³/ч (3,11 м³/сут);

Установка подготовки питьевой воды представляет собой блок- модуль полной заводской готовности, с габаритными размерами 12,192x2,438 м, высота блока 2,591 м; основание и покрытие блока выполнены из стального металлопроката;

- Коллектор очищенных производственно-дождевых стоков, ДУ 114*5, протяженностью-1686 м (от ПСП "Мусюршор" до ДНС "Мусюршор")
- Наружные электрические сети

Данным проектом, в соответствии с Заданием на проектирование, для данного раздела предусмотрен 1 этап строительства.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусматривается хранение химреагентов для водоподготовки, для этого предусмотрено здание склада хранения химреагентов. Объем хранения склада предполагает запас реагентов на период не менее 6 месяцев.

Основные характеристики здания склада:

- габаритные размеры в осях – 6,0 x 3,0 м;
- степень огнестойкости (согласно СП 2.13130.2020) – П;
- категория здания (согласно СП 12.13130.2009) – В;
- уровень ответственности здания (согласно №384-ФЗ) – нормальный;

В дополнение к существующей установке подготовки питьевой воды (производительностью 10 м³/сут), предусматривается размещение новой установки подготовки питьевой воды (ВПУ-БМ-0,2) производительностью по очищенной воде 0,2 м³/ч (3,11 м³/сут) в непосредственной близости к существующей установке.

Подключение новой установки подготовки питьевой воды (ВПУ-БМ-0,2) выполняется к существующим трубопроводам параллельно с существующей установкой водоподготовки. Сброс воды от промывки фильтров вновь проектируемой установки предусматривается осуществлять в существующую дренажную емкость.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения относится к III категории (численность менее 5000 чел.).

Также, в данном проекте предусматривается перекачка всех очищенных стоков, образующихся на площадке ПСП «Мусюршор», на площадку ДНС «Мусюршор» ЗН «Север» в резервуары пожарного запаса воды (РВС-400 – 2шт.), для дальнейшего использования на технологические нужды.

Перекачке подлежат следующие сточные воды:

- очищенные бытовые стоки из приемной емкости КНС очищенных стоков, расположенной на площадке очистных сооружений бытовых стоков «КСкомплект-50с-б» (проект 0136);
- очищенные производственно-дождевые стоки из существующих О.С. производственно-дождевых стоков, расположенных на площадке ПСП «Мусюршор» (проект 0136);

очищенные поверхностные сточные воды (проект 1465).

Для данных целей предусматривается:

- использование существующего межплощадочного коллектора очищенных производственно-дождевых стоков, построенного от площадки ПСП до КНС очищенных стоков на площадке О.С. «КСкомплект-50с-б» с переврезкой труб в КНС и частичной прокладкой нового трубопровода по существующей эстакаде на площадке О.С. бытовой канализации;
- строительство нового коллектора от площадки ПСП до резервуаров пожарного запаса воды (РВС-400 – 2шт.), расположенных на площадке ДНС «Мусюршор».

В качестве наружных сетей предусмотрена электрическая кабельная эстакада.

Электроснабжение проектируемых потребителей линейной части (электрообогрев трубопроводов) на напряжение 0,4/0,23 кВ запроектировано от существующей 2КТП-1600/6/0,4 кВ (проект 0136 «Трубопровод внешнего транспорта нефти с месторождений "ЦХП блоков №№ 1, 2, 3, 4" до ДНС "Мусюршор", положительное заключение государственной экспертизы № 232-10/СПЭ-1021/02 от 02.07.2010, № в реестре 00-1-4-2120-10, ФАУ ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ, Санкт-Петербургский филиал) и от существующей КТП площадки ДНС.

Существующие 2КТП-6/0,4 кВ укомплектованы сухими трансформаторам.

Технико-экономические показатели проекта «Оборотное водоснабжение. Установка подготовки питьевой воды на ПСП "Мусюршор"» приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технико-экономические показатели

Наименование показателя	Единица измерения	Количество
Склад хранения химреагентов для водоподготовки		
Габаритные размеры в осях	м	6,0 x 3,0
Степень огнестойкости	II	
Уровень ответственности	нормальный	
Категория здания	В	
Почтовый (строительный) адрес	Ненецкий автономный округ, Район Заполярный.	
Установка подготовки питьевой воды		
Показатель	Ед. изм	Значение
Производительность по очищенной воде	м3/ч (м3/сут)	0,2 (3,11)
Уровень ответственности	Нормальный	
Почтовый (строительный) адрес	Ненецкий автономный округ, Район Заполярный.	
Трубопровод очищенных стоков от КНС очищенных бытовых стоков на площадке очистных сооружений до точки подключения к сущ. сети у РВС400 на площадке ДНС		
Протяженность	м	1400 (411-подземная часть; 989 надземная часть)
Диаметр	мм	114
Толщина стенки	мм	5
Почтовый (строительный) адрес	Ненецкий автономный округ, муниципальное образование «Заполярный район».	

2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейного объекта, устанавливается для размещения объекта по проекту 1682 «Оборотное водоснабжение. Установка подготовки питьевой воды на ПСП "Мусюршор"» расположена на территории Российской Федерации, Ненецкого автономного округа, в 200 км северо-западнее административного центра г. Нарьян-Мар – крупного речного и морского порта на Крайнем северо-востоке Европейской части России.

Ближайшие населенные пункты: поселок Хорей-Вер; поселок Верхнеколвинск; город Усинск.

В административном отношении участок работ расположен на территории Российской Федерации, Ненецкого АО, муниципальное образование «Заполярный район». Категория земель, занимаемых под размещения линейного объекта: *Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, а также земли сельскохозяйственного назначения.*

Обзорная схема района работ представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 Обзорная схема района работ

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемая для объекта "Оборотное водоснабжение. Установка подготовки питьевой воды на ПСП "Мусюршор" составляет 26004 кв.м. (2,6004 га).

Граница и координаты зоны планируемого размещения линейного объекта в графических материалах определены в местной системе координат: МСК-83, зона 5.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Каталог координат характерных точек

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
1	957115,43	5470047,07
2	957135,56	5469935,92
3	957156,52	5469938,71
4	957156,39	5469947,29
5	957216,02	5469957,24
6	957259,83	5469961,98
7	957301,00	5469966,79
8	957325,76	5469956,41
9	957445,91	5469957,34
10	957485,26	5469957,82
11	957515,49	5469957,98
12	957539,66	5469958,25
13	957558,18	5469924,48
14	957557,80	5469924,47
15	957557,72	5469924,34
16	957609,33	5469824,60
17	957671,75	5469708,57
18	957726,90	5469736,37
19	957925,00	5469840,31
20	957959,13	5469773,34
21	957968,99	5469778,31
22	957975,27	5469780,32
23	957973,43	5469786,05
24	957966,70	5469783,87
25	957961,94	5469781,47
26	957927,05	5469848,86
27	957872,50	5469820,45
28	957871,46	5469822,57
29	957860,19	5469816,70
30	957861,29	5469814,59
31	957776,71	5469770,56
32	957775,23	5469773,50
33	957763,97	5469767,66
34	957765,98	5469763,80
35	957724,26	5469742,31

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
36	957719,59	5469751,87
37	957677,79	5469729,87
38	957625,23	5469829,46
39	957627,44	5469836,68
40	957615,56	5469859,68
41	957608,39	5469861,99
42	957548,95	5469978,37
43	957539,37	5469974,67
44	957515,34	5469973,99
45	957484,46	5469973,84
46	957478,45	5469979,66
47	957452,08	5469979,52
48	957445,59	5469973,38
49	957328,93	5469972,41
50	957299,04	5469984,97
51	957270,42	5469980,67
52	957263,45	5469985,96
53	957238,84	5469981,80
54	957232,11	5469975,29
55	957190,46	5469969,01
56	957139,26	5469989,04
57	957130,37	5470045,56
58	957171,36	5470106,29
59	957164,04	5470111,39
60	957201,31	5470165,07
61	957158,82	5470195,24
62	957162,54	5470200,51
63	957157,54	5470204,22
64	957205,26	5470269,38
65	957188,79	5470281,07
66	957125,54	5470194,37
67	957170,35	5470162,52
68	957138,39	5470117,50
69	957143,33	5470088,26
70	957126,33	5470063,18
71	957128,88	5470059,49
72	957123,65	5470059,24
1	957115,43	5470047,07
73	957255,32	5469363,95
74	957265,23	5469344,95
75	957271,20	5469348,03
76	957274,98	5469340,84
77	957294,30	5469351,04
78	957291,04	5469357,27

Номера характерных точек	Координаты	
	X	Y
79	957302,89	5469363,41
80	957287,36	5469393,24
81	957314,41	5469407,32
82	957324,99	5469387,00
83	957326,36	5469380,08
84	957325,03	5469379,37
85	957326,68	5469376,19
86	957330,03	5469377,92
87	957327,89	5469387,97
88	957327,01	5469389,64
89	957330,24	5469391,31
90	957329,03	5469393,63
91	957325,50	5469391,79
92	957316,84	5469408,43
93	957361,15	5469431,90
94	957376,27	5469402,45
95	957452,33	5469442,53
96	957459,74	5469429,14
97	957466,12	5469432,45
98	957470,40	5469424,09
99	957491,22	5469434,94
100	957496,38	5469425,00
101	957503,57	5469428,75
102	957502,47	5469430,86
103	957497,06	5469428,05
104	957492,05	5469437,63
105	957473,06	5469427,72
106	957470,44	5469428,16
107	957454,26	5469459,06
108	957374,59	5469417,74
109	957363,94	5469438,12
110	957283,40	5469395,95
111	957291,41	5469380,54
112	957282,35	5469376,11
113	957281,55	5469377,63
114	957275,65	5469374,57
115	957282,64	5469361,16
116	957277,40	5469358,41
117	957270,40	5469371,82
73	957255,32	5469363,95

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектом планировки территории не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствует. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не формируется.

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Документация по планировке территории линейных объектов выполнена на основании схемы территориального планирования Ненецкого автономного округа, в соответствии с нормами отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов, и нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4-500 кВ, а также на основании принятых проектных решений.

Ширина полосы под размещение коллектора очищенных производственно-дождевых стоков, определена на основании СН 456-73 и принятых проектных решений с учетом организации процесса строительства и оптимизации земельного отвода, составляет от 12 до 20 м.

Ширина полосы под размещение наружных электрических сетей, определена на основании СН 465-74 и принятых проектных решений с учетом организации процесса строительства и оптимизации земельного отвода, составляет от 2 до 8 м.

Планируемые линейные объекты будут размещаться по существующей эстакаде.

Правила землепользования и застройки на данной территории не установлены.

6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Так как границы зон планируемого размещения линейных объектов пересекаются с существующими объектами капитального строительства, строительство которых было запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, то в проекте производства работ строительная организация обязана предусмотреть меры, исключающие возможность повреждения действующих коммуникаций при производстве работ.

Проезд строительной техники и автотранспорта над действующими технологическими трубопроводами и коммуникациями допускается только по специально оборудованным постоянным переездам. В случаях отсутствия постоянных переездов для подъезда к месту

производства работ, необходимо выполнить временные проезды из ж/б дорожных плит в местах, согласованных с эксплуатирующей организацией.

Временные проезды над кабелями выполняются подсыпкой щебня или ПГС шириной 6 м. При этом общая толщина слоя над кабелем должна быть не менее 1,0 м. Проезд техники и машин в необорудованных проездами местах запрещается. После окончания строительства временные проезды демонтируются.

При пересечениях с подземными коммуникациями земляные работы следует производить только вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Разрабатывать грунт механизмами на расстоянии ближе 2 м от трубопроводов и кабелей запрещается.

При работе вблизи воздушных электрических линий машинисты строительных машин должны следить за тем, чтобы из-за неровности местности не произошло резкого наклона рабочего органа машин в сторону проводов воздушных линий, и их опор.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи воздушных линий при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов.

Не допускается пребывание на месте работы в охранной зоне людей, не имеющих прямого отношения к проводимой работе.

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (№ 73-ФЗ от 25.06.2002 г с изменениями по состоянию на 21.12.2021 г.) к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия в соответствии Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г подразделяются на следующие виды:

- памятники;
- ансамбли;
- достопримечательные места.

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

По информации Департамента внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (Письмо от 04.03.2024 г. № ОКН-20240227-16748740915-3) на территории строительства проектируемых объектов, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного

наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый объект находится вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Поскольку никакая современная методика археологического поиска не может предусмотреть полное выявление всех памятников, то при земляных работах могут быть открыты новые археологические объекты или отдельные находки, имеющие историческую ценность.

В этом случае, при их обнаружении, вступает в силу п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которой:

В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

С целью оптимизации природопользования и минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду в составе проекта необходимо предусмотреть комплекс технических, технологических и организационных мероприятий.

8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха района расположения объекта от загрязнения

8.1.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сокращение выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в период эксплуатации и в период строительства и уменьшение вредного воздействия проектируемых объектов достигается комплексом мероприятий и технико-технологических решений.

В период эксплуатации проектируемые сооружения не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, т.е. в период эксплуатации проектируемых сооружений выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Основными источниками загрязнения атмосферы в период строительства проектируемых объектов являются:

- автомобильный транспорт при перевозке грунта, строительных материалов, труб, техники, горюче-смазочных веществ, работников, выполняющих строительные-монтажные работы, и вспомогательного персонала;
- дорожно-строительная техника, применяемая для планировки участков и проведения земляных работ, монтажа конструкций и т.д.;
- заправка агрегатов моторными топливами;
- сварочные работы и резка металла;
- покрасочные работы;
- работа ДЭС, компрессора и передвижного сварочного поста;
- земляные работы.

Количество выбросов в атмосферу определено расчетным путем по методикам, согласованным и утвержденным в соответствии с «Перечнем методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», Минприроды России, 2023 г.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ за весь период проведения строительных работ включают работу автотранспорта и строительных механизмов, заправку баков, сварочные работы, работу ДЭС, сварочных постов, покрасочные работы, земляные работы и приводятся в таблице 3.

Таблица 3 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за весь период проведения строительных работ

Наименование вещества	Код	Класс опасности	ПДК _{м.р.} (ОБУВ), мг/м ³ , (ПДК _{ссс})	Количество выбросов ЗВ	
				г/с	т/период
Ди железо триоксид (железа оксид)	0123	3	0,04 (ПДК _{ссс})	0,0001641	0,000258
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0143	2	0,01	0,0000129	0,000049
Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0301	3	0,2	0,2716093	0,575049
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	3	0,4	0,0441365	0,093443
Углерод (Пигмент черный)	0328	3	0,15	0,0342115	0,087080
Сера диоксид	0330	3	0,5	0,0352211	0,073593
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	2	0,008	0,0000014	0,000002
Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0337	4	5,0	0,5659167	0,603762
Гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0342	2	0,02	0,0000110	0,000016
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	2	0,2	0,0000118	0,000017
Диметилбензол (Метилтолуол)	0616	3	0,2	0,0117188	0,002700
Метилбензол (Фенилметан)	0621	3	0,6	0,0165528	0,005154
Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	0703	1	0,00001	0,0000003	0,0000004
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,1	3	0,0067188	0,000387
Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	1061	4	5,0	0,0033594	0,000194
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1210	4	0,1	0,0167969	0,002205

Наименование вещества	Код	Класс опасности	ПДК _{м.р.} (ОБУВ), мг/м ³	Количество выбросов ЗВ	
				г/с	т/период
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	2	0,05	0,0030833	0,004851
Пропан-2-он ((Диметилкетон, диметилформальдегид)	1401	4	0,35	0,0099116	0,002855
Циклогексанон	1411	3	0,04	0,0051750	0,001490
Бензин (нефтяной малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	4	5	0,0104444	0,001950
Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	2732	-	1,2 (ОБУВ)	0,1202603	0,211573
Масло минеральное нефтяное	2735	-	0,05 (ОБУВ)	0,0000267	0,000002
Уайт-спирит	2752	-	1,0 (ОБУВ)	0,0117188	0,002700
Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	2754	4	1,0	0,0004953	0,000854
Взвешенные вещества	2902	3	0,5	0,0230424	0,003883
Пыль неорганическая 70-20 % SiO ₂	2908	3	0,3	0,0000118	0,000017
Итого	-	-	-	1,1906129	1,674084

Вещества, входящие в состав выбросов в период строительства проектируемых объектов, при совместном присутствии в атмосфере образуют следующие группы суммации: № 6035 «сероводород + формальдегид», № 6043 «диоксид серы + сероводород», № 6053 «фтористый водород + плохо растворимые соли фтора», группа неполной суммации

№ 6204 «диоксид азота + диоксид серы»; группа неполной суммации № 6205 «диоксид серы + фтористый водород».

При попадании в атмосферу все вышеперечисленные химические вещества в обычных природных условиях не претерпевают превращений, приводящих к увеличению их токсичности, и не образуют новых более токсичных соединений.

С целью сокращения вредных выбросов в атмосферу в период строительно -монтажных работ проектируемых объектов приняты следующие решения:

- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки токсичности;
- недопущение к работе машин, не прошедших технической осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;

- организация разъезда строительных машин, механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снизить расход топлива на 10 -15 % и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых для этой цели местах при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами (снижение испарения топлива);
- исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов;
- применение индивидуальных мер защиты от воздействия шума (наушники, вкладыши), особенно в экстремальных ситуациях, когда уровень шума на строительной площадке при производстве отдельных видов работ возрастает выше 80 дБА;
- применение машин и строительных механизмов, имеющих кабины для обслуживающего персонала, конструкция и материал которых обеспечивают уровень шума в них, при работающем агрегате, не превышающий допустимый санитарными нормами.

До начала производства строительных работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении предусмотренных проектом работ. Подробные инструкции и развернутый перечень мероприятий по охране окружающей среды должны быть разработаны генподрядчиком применительно к местным условиям и согласованы со всеми заинтересованными организациями.

8.1.2 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при НМУ разрабатываются в соответствии с руководящим документом РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Гидрометеиздат, 1987 г. и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), 2005 г.

Мероприятия по временному сокращению вредных выбросов в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий согласно РД 52.04.52-85 имеют целью обеспечить чистоту воздуха в городах и промышленных центрах; разрабатываются для постоянных источников, выбросы которых создают приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ или жилой зоны более 0,1 ПДК м.р..

Учитывая, что в период эксплуатации проектируемых объектов источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют, мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не разрабатывались

8.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения, засорения и истощения

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения поверхностных водных объектов, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира для рек, озер, водохранилищ и т. д. устанавливаются водоохранные зоны, где вводится специальный режим хозяйственной деятельности.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Размеры этих зон регламентированы Водным кодексом РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Проектируемая трасса коллектора очищенных производственно-дождевых стоков от ПСП "Мусюршор" до ДНС "Мусюршор" на ПК5 +77,7 пересекает руч. Болбаншор. Ширина водоохранной зоны составляет 100 м; ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 м.

В границах водоохранных зон запрещаются (п. 15 ст.65 «Водного Кодекса Российской Федерации»):

- использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных

объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях ст. 65 под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;
- локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;
- сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ агрохимикатов, аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия допускаются при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными п. 15 статьи 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» (п.17 ст.65) ограничениями запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

8.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию недр

Строительство проектируемых сооружений определённо оказывает воздействие на геологическую среду (недра).

Охрана недр при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и сооружений, заключается, в основном, в предупреждении проникновения загрязнителей с поверхности грунтов в горизонты подземных вод, используемых для хозяйственного водоснабжения, а также в предупреждении активизация опасных экзогенных процессов.

В период строительства проектируемых объектов и сооружений определенное воздействие на геологическую среду будет происходить вследствие:

- возможного нарушения теплового баланса и температурного режима грунтов;
- возможного нарушения водного баланса и влажностного режима грунтов;
- возможного нарушения напряженного состояния грунтов в массиве;
- земляных работ (надземная прокладка технологических трубопроводов, подсыпка, движение техники и т.д.);
- возможного локального загрязнения утечками ГСМ поверхности (верхнего слоя грунта) при работе транспорта и спецтехники.

В период эксплуатации проектируемых объектов и сооружений определенное воздействие на геологическую среду будет происходить вследствие:

- нарушения естественного дренажа и поверхностного стока;
- нарушение теплового режима грунтов;
- случаев нарушения технологии строительства, вызывающих загрязнения грунтов производственными, бытовыми отходами и сточными водами.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- неукоснительное соблюдение границ земельных участков, отведенных под строительство и исключение сверхнормативного изъятия земель;
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения.
- проведение строительных работ при устойчивых отрицательных температурах и достаточном по мощности снежном покрове для предотвращения нарушения почвенно-растительного покрова;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;
- своевременное проведение технических осмотров и обслуживания автотранспорта и строительной техники;
- осуществление заправки техники ГСМ на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и металлическими поддонами;
- осуществление движения транспорта только по существующим автомобильным дорогам и временным вдоль трассовым проездам;
- устройство трубопроводов или лотков, выполненных из коррозионно-устойчивых материалов по контуру площадки для перехвата, аккумуляции и транспортировки ливневых и других стоков;
- недопущение захламления строительной зоны мусором, отходами изоляционных покрытий и других материалов, а также загрязнения ее горюче-смазочными материалами;
- исключение открытого хранения и перевозки пылящих строительных материалов без надлежащих защитных материалов;
- накопление, хранение, временное размещение и транспортировка отходов с соблюдением экологических требований и санитарных правил;
- хранение материалов и сырья в огороженных местах на бетонированных площадках с замкнутой системой канализации;
- эксплуатация всех без исключения технологических объектов и систем в соответствии с правилами техники безопасности и охраны окружающей среды;
- проведение мониторинга экзогенных процессов.

С целью предотвращения и минимизации возможного ущерба окружающей среде при эксплуатации проектируемых объектов рекомендуется предусмотреть выполнение следующих инженерно-технических, технологических и организационных мероприятий:

- устройство насыпи с целью сохранения теплового режима грунтов в процессе эксплуатации;
- укрепление откосов насыпи для предотвращения ветровой эрозии;
- устройство бордюра на площадках с технологическим оборудованием;
- сбор поверхностного стока с территории площадок по водоотводным лоткам в амбары стока для дальнейшего вывоза на утилизацию;
- строгое соблюдение требований по организации мест накопления отходов с дальнейшим удалением всех видов отходов с территории площадок.

Ведение строительных работ с высоким уровнем качества и в полном соответствии с проектными решениями, строго регламентированными современной системой нормативных документов, соблюдение условий, обеспечивающих высокую надежность строительства и

эксплуатации проектируемых объектов, позволит обеспечить минимальный ущерб геологической среде (недрам).

8.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Строительство проектируемых объектов оказывает непосредственное влияние на состояние земельных ресурсов за счет изъятия земельных участков.

Основными факторами воздействия проектируемых объектов на земельные ресурсы являются:

- отчуждение территории под строительство;
- загрязнение земель химическими веществами (при нарушении технологии строительства);
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- шум, вибрация, электромагнитные излучения и иные виды физических воздействий при строительстве и эксплуатации объекта;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока.

Биоценозы в тундровой зоне, включая и почвенный покров, трудно восстановимы. Основным принципом при проектировании объектов является минимизация воздействия на природную среду строительных, технических и технологических решений в период строительства и эксплуатации.

Основной целью охраны земель является предотвращение механического нарушения почвенно-растительного покрова, загрязнения, захламления земель и обеспечение улучшения или восстановления земель, подвергшихся негативным воздействиям в результате осуществления намечаемой хозяйственной деятельности. В этих целях предусматривается:

- проведение строительства объектов в зимний период – с использованием зимних дорог;
- исключение снятия почвенно-растительного слоя на территории строительства;
- недопущение использования мохово-растительного слоя почв для устройства подсыпок и других временных земляных сооружений;
- заправка строительной техники и автотранспорта горюче-смазочными материалами и их слив исключительно на специально оборудованных площадках со сбором отходов ГСМ и их последующим вывозом на утилизацию;
- закрепление и залужение откосов автодорог;
- сбор и вывоз после завершения подготовки площадок силами строительной организации обрезков труб, строительного мусора и отходов токсичных материалов (минеральной ваты, изоляционных и других);
- осуществление контроля и мониторинга состояния почв в процессе строительства (включая контроль выполнения рекультивационных работ).

К основным возможным негативным воздействиям на почвенный покров можно отнести:

- уничтожение (нарушение) живого напочвенного покрова;
- уплотнение почвы и уничтожение напочвенного покрова из-за неупорядоченного движения автотранспорта, строительной техники и других механизмов;
- возникновение или активизация эрозионных процессов почв;
- загрязнение почвенного покрова горюче-смазочными и др. веществами (в случае нарушения технологии строительства и эксплуатации).

Основными видами антропогенного воздействия на почвы при строительстве проектируемых объектов и сооружений будут являться:

- полное уничтожение растительности на части землеотвода (под насыпными площадками);
- потеря мест обитания коренных растительных сообществ;
- сокращение ресурсов хозяйственно-значимых видов растений;
- химическое загрязнение (вследствие разлива нефти, ГСМ, а также атмосферное загрязнение);
- эрозия.

Под влиянием строительных воздействий в естественных фитоценозах возможны смены растительных сообществ.

В ходе рекогносцировочного обследования было установлено *отсутствие* на участке проектирования мест произрастания растений, занесенных в Красные книги РФ и НАО.

По результатам маршрутного обследования на участке работ, трасса коллектора очищенных производственно-дождевых стоков от ПСП "Мусюршор" до ДНС "Мусюршор" пересекает древесно-кустарниковую растительность. Преобладающий видовой состав: *Ива 2,0 м.*

Согласно ответа Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (Департамент ПР и АПК НАО) №1314 от 28.02.2024 г. защитные леса и особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, леса на землях иных категорий *отсутствуют*.

На территории размещения проектируемых объектов имеются участки, покрытые кустарниковой растительностью. Вырубка (снос) кустарниковой растительности предусматривается на землях сельхозназначения и землях промышленности на общей площади 1003 м². Породный состав вырубаемой кустарниковой растительности: *ива, 2,0 м.*

Вырубка (снос) кустарниковой растительности осуществляется на основании Постановления Администрации Ненецкого автономного округа от 13.04.2023 г. № 117-п «Об утверждении Порядка сноса зеленых насаждений, расположенных на межселенных территориях муниципального образования Муниципальный район «Заполярный район».

Вырубка (снос) осуществляется по согласованию с Администрацией МР «Заполярный район». Необходимость проведения компенсационных мероприятий будет определена перед началом работ по проекту на основании проведенного обследования насаждений. Представителю заказчика проекта заблаговременно перед началом проведения работ необходимо осуществить совместный выезд с представителем Администрации для осмотра участка и подсчета объемов планируемой к вырубке кустарниковой растительности.

В штатном режиме работы, при условии соблюдения экологических требований, оказываемое воздействие на растительный покров будет в пределах допустимого и не приведет к необратимым последствиям.

8.5 Мероприятия по охране редких видов растений и животных

Непосредственно на территории строительства проектируемого объекта *отсутствуют* места обитания редких видов животных и растений. Тем не менее, для предотвращения возможных отрицательных воздействий на краснокнижные виды животных и растений (при случайном обнаружении, заходе, залёте), необходимо предусмотреть в составе проекта следующие мероприятия:

- пропаганда знаний о видах, включенных в Красные книги, как правило, уязвимых к антропогенному воздействию;
- введение запрета на перемещение дорожно-строительной техники вне проектируемых дорог;
- проведение работ в пределах отведенной территории;
- при проведении работ использовать только оборудование, которое находится в исправном техническом состоянии;

- запрет со стороны администрации предприятия ввоза и хранения близ территории промплощадки всех орудий охотничьего промысла;
- принятие административных мер для пресечения незаконного пользования животным миром: включение специальных пунктов в контракты обслуживающего персонала, разработка специальных памяток, назначение ответственных лиц, осуществляющих необходимый контроль;
- запрет сбора растений;
- пересадка растений при их случайном обнаружении в питомники редких растений (данные видовые питомники созданы с целью сохранения генофонда редких растений и последующей реинтродукции растений в естественную среду обитания).

8.6 Мероприятия по охране водных биологических ресурсов

Проектируемая трасса коллектора очищенных производственно-дождевых стоков от ПСП "Мусюршор" до ДНС "Мусюршор" на ПК5 +77,7 пересекает руч. Болбаншор. Длина ручья истока до проектного створа составляет 4,7 км. Пойма ручья Болбаншор на участке пересечения шириной около 60 м, заросшая кустарником ивы высотой до 2,0 м.

Береговые склоны руч. Болбаншор на участке обследования крутые, задернованные, заросшие травянистой и кустарниковой растительностью. Следов размыва береговых склонов при проведении рекогносцировочного обследования не обнаружено.

Проектируемые объекты не подвергаются затоплению паводковыми водами ручья Болбаншор, в связи с большой разницей отметок.

В связи с тем, что водотоки рассматриваемого района имеют определенную рыбохозяйственную значимость, при строительстве и эксплуатации объектов необходимо предусмотреть выполнения следующих рыбоохранных требований:

- осуществление строительства в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранных норм и правил;
- упорядочение складирования строительных материалов для исключения возможности попадания их в рыбохозяйственные водоемы;
- недопущение захламления строительной зоны мусором, а также загрязнения ее горюче-смазочными материалами;
- незамедлительная после окончания работ разборка временных сооружений (с целью избежание под ними завалов) для обеспечения беспрепятственного прохода рыбы;
- переходы рек должны осуществляться в максимально сжатые сроки преимущественно в не нерестовый период;
- своевременная организация работ по расчистке русел водотоков от ила, строительных отходов и мусора;
- проведение работ преимущественно в зимний период;
- проектируемые сооружения не должны нарушать естественного стока вод с территории и приводить к заболачиванию местности;
- при проведении работ использовать только оборудование, которое находится в исправном техническом состоянии;
- складирование веществ, наносящих вред водным ресурсам, должно осуществляться за пределами водоохранных зон водоемов, таким образом, чтобы эти вещества не смогли попасть в грунтовые и поверхностные воды;
- сбор горючих веществ или веществ, наносящих вред водным ресурсам, может быть разрешен только в предназначенные для этих целей контейнеры;
- вся техника должна заправляться за пределами пойм и водоохранных зон водоемов на специально оборудованных площадках из заправочных резервуаров или цистерн.

В целях сохранения водных биоресурсов и среды их обитания целесообразно ограничить проведение работ при пересечении ручья Болбаншор в период нерестовых миграций рыб с 01 июля по 10 октября в ночное время (22.00 - 06.00).

Ущерб, причиненный водным биологическим ресурсам и среде их обитания при осуществлении проектируемой деятельности (при сумме ущерба более 10 кг) должен быть компенсирован комплексом специальных восстановительных мероприятий, разработанных специализированной организацией в области охраны и воспроизводства водных биологических ресурсов.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, проектируемых объектов незначительное (менее 10 килограмм в натуральном выражении), проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуются из-за их экономической нецелесообразности, поскольку затраты для расчета, разработки, организации и проведения мероприятий превышают потери водных биоресурсов в денежном эквиваленте.

8.7 Мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению негативного воздействия на социальную среду

Охрана здоровья строителей и обслуживающего персонала, местного населения в рассматриваемом районе размещения объектов и сооружений (Ненецкий автономный округ), на которые прямо, либо косвенно могут оказать воздействие проектируемые объекты имеет два аспекта: охрана здоровья местного населения, на которое может быть оказано воздействие при реализации проекта, и охрана здоровья персонала, занятого в строительстве и эксплуатации объектов и сооружений настоящего проекта.

Так как ближайший населённый пункт находится на значительном расстоянии от проектируемых объектов, то реализация настоящего проекта не окажет на здоровье местного населения негативного влияния. Вследствие этой причины в настоящем проекте мероприятий по охране здоровья местного населения не предусмотрено.

Вместе с тем, учитывая, что на территории НАО расположены очаги природных инфекций, для охраны здоровья строителей и обслуживающего персонала, местного населения, занятого в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и сооружений от природно-очаговых заболеваний необходимо предусмотреть в составе проекта проведение специфических и неспецифических профилактических мероприятий:

- силами сотрудников учреждений эпидемиологического надзора и здравоохранения Ненецкого автономного округа и Архангельской области необходимо проводить санитарно-просветительскую работу среди рабочего персонала, а также медицинское наблюдение за рабочим персоналом с привлечением врача-эпидемиолога;
- по рекомендациям ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ненецком автономном округе» для профилактики туляремии за 30 дней до начала работ на территории природных очагов провести иммунизацию рабочего персонала;
- проведение углублённого обследования ближайших к площадкам строительства территорий проектируемых объектов и ближайших окрестностей на наличие природно-очаговых инфекций. В случае выделения культур природных инфекций по рекомендациям ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ненецком автономном округе» необходимо проведение дезинсекционной и дератизационной обработок территорий площадок.

8.8 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления

Загрязнение окружающей среды отходами в периоды строительства и эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении рекомендаций, предусмотренных в составе проекта полностью исключено.

С целью снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду предполагается комплекс организационно-технических мероприятий:

- организация надлежащего учета отходов и обеспечение своевременных платежей за размещение отходов;

- обучение рабочего персонала в соответствии с документацией по специально разработанным программам, назначение ответственных лиц по сбору, сортировке, обезвреживанию и утилизации отходов;
- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями нормативных и санитарных документов (наличие твердого водонепроницаемого покрытия, ограждения);
- селективный сбор отходов, их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования, возможностям обезвреживания и удаления;
- предотвращение смешивания опасных отходов разных классов опасности;
- периодический контроль исправности оборудования на местах накопления отходов;
- предотвращение накопления отходов на производственных площадках более 11 мес.;
- обеспечение контроля технологических регламентов производственных процессов с целью предотвращения превышения нормативных объемов образования отходов.

Транспортирование опасных отходов должно осуществляться при следующих условиях:

- наличие паспорта опасных отходов;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах;
- наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования.

9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

9.1 Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В соответствии с пунктом 14 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации установлено, что мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций должны входить в состав проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных, а также опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с федеральными законами Российской Федерации № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и № 68-ФЗ от 21.12.1994 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

В связи с чем, необходимость разработки раздела ИТМ ГО ЧС в проекте «Оборотное водоснабжение. Установка подготовки питьевой воды на ПСП "Мусюршор"» и выдача исходных данных для разработки специального раздела ИТМ ГО ЧС не требуется, так как проектируемый объект не является опасным производственным объектом.

9.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.2.1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

На проектируемых объектах в соответствии с требованиями ст. 5 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями п. 5.4 СП 231.1311500.2015 будет создана система обеспечения пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности проектируемых

объектов защиты, будет в себя включать: систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта разрабатывается на основании данных о пожароопасных свойствах веществ, обращающихся в технологическом процессе.

В соответствии с Задаaniem на проектирование предусматривается устройство дополнительной установки подготовки питьевой воды ВПУ-БМ-0,2 и склада химреагентов.

Технологический процесс в установке подготовки питьевой воды предусматривает очистку воды до требований к качеству питьевой воды, подача очищенной и обеззараженной воды потребителю.

В проектируемом складе хранения химреагентов для подготовки воды предусматривается хранение химреагентов для водоподготовки.

Перечень веществ, подлежащих хранению в складе хранения химреагентов, представлен в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень веществ, подлежащих хранению в помещениях склада

Номер помещения	Наименование вещества	Группа горючести
1	Гипохлорит натрия 19%, марки «А», ГОСТ 11086-76	Негорючая вещество (жидкость)
	Едкий натр ГОСТ Р 55064-2012, марка ТР	Негорючая вещество
2	Коагулянт Аква-Аурат-30	Негорючая вещество (жидкость)

В соответствии с ст.14 ФЗ от 22.07.2008 №123 для установления безопасных параметров ведения технологического процесса необходимо классифицировать технологическую среду по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

На основании ст.15 ФЗ от 22.07.2008 №123 пожаровзрывоопасность и пожарная опасность технологической среды характеризуется показателями пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе, и параметрами технологического процесса. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, приведен в таблице 1 ФЗ от 22.07.2008 №123.

В соответствии ст.95 ФЗ от 22.07.2008 №123 при проведении анализа показателей пожарной опасности вещества, обращающегося в технологическом процессе, с перечнем показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, указанных в таблице 1 ФЗ от 22.07.2008 №123, установлено, что технологическая среда проектируемого объекта относится к пожаробезопасной, так как в технологическом процессе применяются негорючие материалы (п.5 ст. 16 ФЗ от 22.07.2008 №123).

При нарушениях требований пожарной безопасности и нарушениях в технологическом процессе на проектируемом объекте возможно возникновение пожаров следующих классов:

- пожары класса А. Пожары твердых горючих материалов (пожары в зданиях и сооружениях, загорания твердых материалов на открытых площадках и т.п.);
- пожары класса Е. Пожары электроустановок под напряжением (пожары в помещениях, электрощитках здания и т.п.).

При возникновении пожаров, указанных классов, возможно воздействие на людей следующих опасных факторов пожара:

- пламя и искры;
- повышенный тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;

- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и пониженная концентрация кислорода в зоне горения;
- в зданиях возможно снижение видимости в дыму;
- сопутствующие опасные факторы пожара (осколки, части обрушающихся строительных конструкций, высокое напряжение электроустановок, избыточное давление взрыва, воздействие огнетушащих веществ).

Система обеспечения пожарной безопасности разработана исходя из пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе, классов пожара, который может возникнуть на проектируемом объекте, и опасных факторов данного пожара.

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

Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами защиты на площадке и между площадками приняты в соответствии с требованиями ФЗ от 22.07.2008 №123, СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019, ПУЭ, СП 231.1311500.2015. Генеральные планы площадок разработаны с учетом (п. 6.1 СП 231.1311500.2015):

- обеспечения пожаробезопасных условий проведения производственного процесса;
- обеспечения возможности безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений и с территории площадок при возникновении пожара (аварии);
- минимальные расстояние от проектируемых объектов, до иных объектов, не относящихся к рассматриваемому месторождению, приняты в соответствии с требованиями п. 6.1.7 СП 231.1311500.2015.

Противопожарные расстояния между объектами защиты принимаются с учетом категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, с учетом класса взрывоопасных и пожароопасных зон и степени огнестойкости зданий и сооружений.

Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами защиты и иными объектами, а также между проектируемыми объектами защиты и ранее проектируемыми объектами на кустах скважин, исключают возможность перехода пожара от одного здания (сооружения, наружной технологической установки) до другого (ст. 100 ФЗ от 22.07.2008 №123).

Противопожарное расстояние между зданиями установки водоподготовки и складом хранения химреагентов для подготовки воды не нормируется в соответствии с п.б.1.2 таблица 3 СП 4.13130.2013.

Требуемые и фактические противопожарные расстояния между проектируемыми объектами защиты и существующими объектами указаны в таблице 5 (в числителе указано требуемое расстояние, в знаменателе - минимальное принятое по проекту, в метрах).

Таблица 5- Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами защиты и существующими объектами на площадке

Здания и сооружения	Существующие здания и сооружения		
	Общежитие со столовой (поз. 301)	КТП (поз. 313)	Установка подготовки питьевой воды (поз. 303.1)
Установка подготовки питьевой воды (УППВ)	10/52	9/53	не нормируется
Склад хранения химреагентов для подготовки воды	10/33	9/35	не нормируется
Примечание – расстояние от установки подготовки воды (поз. 303.1) до проектируемых зданий не нормируется в соответствии с п.б.1.2 таблица 3 СП 4.13130.2013.			

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

9.2.3.1. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению

В соответствии с требованиями ст. 99 ФЗ от 22.07.2008 №123 водяному пожаротушению подлежат вновь проектируемые здания УППВ и склада химреагентов на площадке вахтового поселка.

Вода требуется для наружного пожаротушения вновь проектируемых зданий.

В соответствии с п.5.17 СП 8.13130.2020 неприкосновенный противопожарный запас воды для тушения пожара вновь проектируемых объектов (зданий УППВ и склада химреагентов), определен из условия обеспечения запаса воды на наружное пожаротушение зданий в течении 3-х часов и составляет 108 м³.

Максимальный срок восстановления противопожарного запаса воды должен быть не более 24 часов, согласно п.5.18 СП 8.13130.2020.

Хранение противопожарного запаса воды для пожаротушения вновь проектируемых объектов на территории вахтового поселка планируется в двух существующих резервуарах противопожарного запаса воды РВС-700, размещенных на территории существующей площадки ПСП с полезным объемом каждого резервуара - 620 м³. Существующий неприкосновенный противопожарный запас воды превышает необходимый запас на наружное пожаротушение вновь проектируемых зданий установки подготовки питьевой воды и склада химреагентов.

Для пожаротушения должна использоваться техническая вода, с рабочей температурой не ниже +5 °С, не содержащая следов нефти и нефтепродуктов.

Свободный напор в сети противопожарного водопровода должен обеспечивать высоту компактной струи 10 м при максимальном расходе воды на пожаротушение и расположения пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания (п.6.4 СП 8.13130.2020).

В качестве источника водоснабжения для системы водяного пожаротушения вновь проектируемых объектов предусматривается использовать существующие резервуары противопожарного запаса воды на площадке ПСП - два резервуара РВС-700, полезным объемом 620 м³ каждый.

В соответствии с принятой схемой и расходами, приведенными выше, на площадке вахтового поселка пожаротушение вновь проектируемых объектов (здания УППВ и здания склада химреагентов) предусматривается осуществлять при помощи существующих блоков пожарных гидрантов, установленных на существующей сети противопожарного водопровода.

Существующие блоки пожарных гидрантов обеспечивают подачу воды на проектируемый горящий объект с расчетным расходом на пожаротушение любой точки обслуживаемых данной сетью зданий на уровне нулевой отметки при расходе воды менее 15 л/с от одного гидранта с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием (п.8.9 СП 8.13130.2020).

9.2.3.2. Определение проездов и подъездов для пожарной техники

Во исполнение требований п.6 ст.17 ФЗ от 30.12.2009 №384 для обеспечения подъездов к зданиям пожарной техники предусмотрены автомобильные дороги.

Подъезд к проектируемым объектам осуществляется по существующим внутриплощадочным дорогам.

Внутриплощадочные автодороги запроектированы в увязке с генеральным планом, система дорог кольцевая и тупиковая с площадками для разворота пожарной техники размером не менее 15,0 х15,0 м в конце тупикового проезда. Тупиковые дороги предусмотрены длиной не более 150 м.

В соответствии с п.8.2.1 СП 4.13130.2013 к зданиям и сооружениям шириной не более 18 м, предусмотрен подъезд, с одной стороны, по всей длине здания и сооружения.

В соответствии с п.8.2.5 СП 4.13130.2013 расстояние от края проезжей части до стены здания или сооружения составляет не более 25 м.

Проезжая часть принята однополосной с обочинами, с односкатным поперечным профилем на прямолинейных участках.

Проезды на территории площадки ВЖК приняты с твердым покрытием из железобетонных плит с шириной проезжей части 4,0 м.

В местах пересечений проездов с инженерными коммуникациями (трубопроводы, эстакады, ВЛ) предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный проезд пожарной техники. В местах пересечений инженерных коммуникации (трубопроводы, эстакады, ВЛ) свободная высота над проезжей частью дороги (проездом) составляет не менее 5 метров, в соответствии с требованиями п. 6.1.32 СП 231.1311500.2015.

Решения по проездам, подъездам указаны на чертежах графической части данного тома.

Решения по обеспечению проездов для пожарной техники и подъездов к проектируемым зданиям и сооружениям приняты в соответствии с требованиями ст. 98 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями раздела 8 СП 4.13130.2013.

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

9.2.4.1. Конструктивные решения зданий и сооружений

Здания и сооружения будут запроектированы с учетом природно-климатических условий района строительства для создания требуемого температурно-влажностного режима в помещениях.

Объемно-планировочные и конструктивные решения будут разрабатываться на основе действующих нормативных документов.

Учитывая труднодоступность и удаленность площадки строительства, все конструктивные решения зданий и сооружений предполагают применение легких металлических зданий и блок-модулей комплектной поставки с применением в ограждающих конструкциях стеновых и кровельных негорючих утеплителей.

В данном проекте предусматривается размещение блок-модулей ЗРУ и ЧРП на открытой площадке.

Блок-модуль – сооружение контейнерного типа полной заводской готовности индивидуального изготовления включает в себя все необходимое инженерное обеспечение (отопление, вентиляцию, электрическое освещение, связь и сигнализацию, в необходимых случаях, места для подключения внешних электрических приборов, оборудования оповещения).

Пространственная схема блок-модуля – рамно-связевой каркас, устанавливаемый на силовую стальную раму основания. Несущие конструкции каркаса и основания – профилированный металлопрокат различного сечения (трубы прямоугольного профиля и стальные прокатные швеллеры). Ограждающие конструкции изготовлены в виде панелей типа «Сэндвич» со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит.

Размеры блок-модуля соответствуют стандартным транспортным габаритам подвижного состава, предназначенного для эксплуатации по железным дорогам РФ колеи 1520 мм (ГОСТ 9238-2013).

Несущие конструкции блок-модуля имеют устройства для строповки при погрузочно-разгрузочных и монтажных работах.

Основание блок-модуля имеет устройства для крепления к железнодорожной платформе.

В соответствии с требованиями ст. 6.1 и ст. 29 ФЗ от 22.07.2008 №123 проведена идентификация и пожарно-техническая классификация объектов защиты (зданий и сооружений) по следующим признакам и критериям:

- по степени огнестойкости;
- по классу конструктивной пожарной опасности;
- по классу функциональной пожарной опасности;
- по категориям зданий, сооружений, помещений и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности.

Проектом предусмотрены здания (блок-модули полной заводской готовности), имеющие следующие конструктивные характеристики:

Установка подготовки питьевой воды (УППВ).

- степень огнестойкости – III;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
- категория здания по пожарной опасности – Д.

Блок-модуль полной заводской готовности с габаритными размерами в осях 12,192x2,438 м, высота блока 2,591 м Каркас, основание и покрытие блока выполнены из стального металлопроката. Ограждающие конструкции – панели металлические трехслойные с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе. Наружная и внутренняя обшивка панелей - оцинкованный профилированный лист с полимерным покрытием. Толщина утеплителя для стен 150 мм, для пола и покрытия 150 мм. Блок устанавливается на балочное основание из двутавра 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017, которое в свою очередь опирается на сваи-трубы диаметром 219 мм и толщиной стенки 8 мм. Площадки и лестницы входных групп входят в заводскую поставку блок-модуля. Высота установки блока – 2,2 м выше уровня планировки.

Площадь блока не превышает предельную площадь этажа в пределах пожарного отсека, установленную таблицей 6.1 СП 2.13130.2020.

Склад хранения химреагентов для подготовки воды.

- степень огнестойкости – II;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2;
- категория здания по пожарной опасности – Д.

Блок-модуль полной заводской готовности с габаритными размерами в осях 3,0x6,0 м, высота блока 3,99 м. Каркас, основание и покрытие блока выполнены из стального металлопроката. Ограждающие конструкции – панели металлические трехслойные с утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе. Наружная и внутренняя обшивка панелей - оцинкованный профилированный лист с полимерным покрытием. Толщина утеплителя для стен 150мм, для пола и покрытия 150мм. Блок устанавливается на балочное основание из двутавра 20Б1 по ГОСТ Р 57837-2017, которое в свою очередь опирается на сваи-трубы диаметром 159 мм и толщиной стенки 8 мм. Здание оборудуется погрузочно-разгрузочной площадкой со съемных ограждений со стороны погрузочно-разгрузочной зоны. Высота установки блока – 1,4 м выше уровня планировки.

Площадь блока не превышает предельную площадь этажа в пределах пожарного отсека, установленную таблицей 6.1 СП 2.13130.2020.

Проектом предусмотрено размещение зданий II, III степени огнестойкости со следующими пределами огнестойкости строительных конструкций:

- здание II степени огнестойкости:
 - а) несущие элементы - фактический предел огнестойкости не менее R 90;

- б) наружные несущие стены - фактический предел огнестойкости не менее E15;
- в) покрытия- фактический предел огнестойкости настилов не менее RE 15 (для несущих элементов покрытия не менее R 15);
- здания III степени огнестойкости:
 - а) несущие элементы - фактический предел огнестойкости не менее R 45;
 - б) наружные несущие стены - фактический предел огнестойкости не менее E15;
 - в) покрытия - фактический предел огнестойкости настилов не менее RE 15 (для несущих элементов покрытия не менее R 15).

Пределы огнестойкости строительных конструкций зданий и сооружений определены в зависимости от степени огнестойкости зданий и сооружений и соответствуют требованиям таблицы 21 ФЗ №123 от 22.07.2008.

Для зданий II, III степени огнестойкости проектом предусмотрена огнезащитная обработка несущих элементов здания с доведением до требуемых пределов огнестойкости согласно требованиям таблицы 21 ФЗ №123 от 22.07.2008.

Для здания II степени огнестойкости для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов здания завод-изготовитель здания должен обеспечить приведенную толщину стальных конструкций по ГОСТ Р 53295-2009 не менее 5,8 мм согласно требований п. 5.4.3 СП 2.13130.2020 или применить конструктивную огнезащиту.

Здания являются изделием комплектной поставки полной заводской готовности. Обеспечение фактических пределов огнестойкости стальных конструкций не ниже требуемых (выбор средства огнезащиты для стальных строительных конструкций, выбор огнезащитного состава и технологии его нанесения) обеспечивает завод-изготовитель здания при разработке проекта огнезащиты на здание в соответствии с п.5.4.3 СП 2.13130.2020 и ГОСТ Р 59637-2021.

Завод-изготовитель обеспечивает наличие соответствующей технической документации на материалы и изделия, из которых изготовлено здание, с указанием показателей пожарной опасности этих материалов и изделий в соответствии с требованиями статьи 21 ФЗ от 21.12.1994 № 69-ФЗ.

Выбранные огнезащитные составы должны иметь подтверждение соответствия требованиям пожарной безопасности, полученное в порядке, предусмотренном гл.33 ФЗ от 22.07.2008 №123.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 нанесение огнезащитных покрытий, должна осуществлять специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию.

Данным проектом предусмотрена разработка оснований под здания и сооружения. Сами здания и сооружения являются изделиями комплектной поставки полной заводской готовности.

На сваи и несущие балки перекрытий над проветриваемыми подпольями зданий II степени огнестойкости наносится огнезащитное покрытие, которое обеспечивает предел огнестойкости свай зданий II степени огнестойкости равным – 90 минут (R 90), зданий III степени огнестойкости равным – 45 минут (R 45); балок перекрытия зданий II, III степени огнестойкости – 45 минут (REI 45).

Пожарно-техническая характеристика строительных материалов зданий:

- несущие элементы (стальной металлокаркас) – негорючие (НГ);
- наружные стены с внешней стороны (стеновые панели типа «Сэндвич» с базальтовым утеплителем) – негорючие (НГ);
- покрытие (кровельные панели типа «Сэндвич» с базальтовым утеплителем) – негорючие (НГ);
- перегородки помещений (стеновые панели типа «Сэндвич» с базальтовым утеплителем) – негорючие (НГ).

Строительные конструкции зданий предусматриваются из строительных материалов группы горючести НГ (не горючие), и не имеют показателей воспламеняемости,

дымообразующей способности, токсичности продуктов горения и распространения пламени по поверхности (класс пожарной опасности строительных конструкций К0). В соответствии с таблицей 22 ФЗ от 22.07.2008 №123-ФЗ проектируемые здания относятся к классу конструктивной пожарной опасности С0.

9.2.4.2. Объемно-планировочные решения зданий и сооружений

Объемно-планировочные решения зданий построены на принципах максимальной блокировки помещений и технологических процессов, функциональной связи зданий и сооружений. Объемно-планировочные и конструктивные решения разработаны на основе действующих нормативных документов (ФЗ от 30.12.2009 №384; ФЗ от 22.07.2008 №123; СП 1.13130.2020; СП 4.13130.2013; СП 56.13330.2021).

В проектируемых зданиях предусмотрены объемно-планировочные решения, направленные на обеспечение безопасности людей при пожаре, возможность безопасной эвакуации людей, находящихся в зданиях через эвакуационные выходы.

Ширина и высота путей эвакуации, а также расстояния от наиболее удаленных мест до выходов приняты, согласно требованиям, раздела 4 и раздела 8 СП 1.13130.2020:

- высота эвакуационного выхода в свету из помещений принята не менее 1,9 м, ширина эвакуационного выхода в свету из помещений принята не менее 0,8 м (п.4.2.18, п.4.2.19 СП 1.13130.2020);
- двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания (кроме дверей, указанных в п.4.2.22 СП 1.13130.2020);
- расстояние по путям эвакуации от наиболее удаленной точки помещения до выхода наружу соответствует требованиям п. 8.2.7 СП 1.13130.2020;
- пути эвакуации в здании приняты в соответствии с требованиями ст.89 ФЗ от 22.07.2008 №123, СП 1.13130.2020. Эвакуационные выходы из помещений здания ведут:
 - непосредственно наружу (п.1 «а». ч.3 ст. 89 ФЗ от 22.07.2008 №123).

Количество эвакуационных выходов из помещений и расстояние от наиболее удаленного помещения до выхода наружу, принято, согласно требованиям, раздела 4, раздела 8 СП 1.13130.2020.

Знаки пожарной безопасности, размещенные на пути эвакуации, а также эвакуационные знаки безопасности выполнены с внешним или внутренним освещением (подсветкой) от аварийного источника электроснабжения или с применением фотолюминесцентных материалов по ГОСТ 12.4.026-2015.

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

- Безопасность людей при возникновении пожара на проектируемых объектах обеспечивается следующими мероприятиями:
 - все конструкции зданий и сооружений приняты с учетом требований Федерального закона №123 от 22.07.2008, Федерального закона №384 от 30.12.2009 и требований национальных стандартов и сводов правил, принятых в развитие указанных Федеральных законов;
 - в соответствии со степенью огнестойкости проектируемых зданий приняты пределы огнестойкости строительных конструкций;
 - наружные двери зданий стальные с негорючим утеплителем, уплотнителями и доводчиками самозакрывания;
 - на случай возникновения пожара проектом предусмотрена возможность безопасной эвакуации находящихся в зданиях людей через эвакуационные выходы;
 - эвакуационные выходы приняты в соответствии с требованиями

- ст. 89 ФЗ от 22.07.2008 №123, СП 1.13130.2020. Ширина выхода принята не менее 0.8 м, высота выхода не менее 1.9 м. Двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется (п. 4.2.22 СП 1.13130.2020);
- количество эвакуационных выходов из помещений, ширина проходов, а также расстояния от наиболее удаленных мест до выходов приняты согласно требованиям СП 1.13130.2020;
- пути эвакуации приняты в соответствии с требованиями ст. 89 ФЗ от 22.07.2008 №123, СП 1.13130.2020 (ширина и высота путей эвакуации, отсутствие перепадов высоты пола на путях эвакуации и т.п.);
- в проектируемых зданиях предусмотрено устройство систем автоматической противопожарной защиты (автоматическая пожарная сигнализация, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре);
- в проектируемых зданиях и на территории предусмотрено размещение стандартных знаков пожарной безопасности и планов эвакуации в соответствии с требованиями нормативных документов (ППР РФ, ГОСТ 12.4.026.2015) (эвакуационные указатели и знаки, указатели мест размещения источников водоснабжения, первичных средств пожаротушения, кнопок включения систем противопожарной защиты и т.п.);
- отделка стен, полов и потолков в помещениях и на путях эвакуации выполняется в соответствии с требованиями таблицы 28 и таблицы 29 ФЗ №123 от 22.07.2008;
- при эксплуатации объекта должно обеспечиваться применение первичных средств пожаротушения в соответствии с требованиями ст. 60 ФЗ от 22.07.2008 №123.

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

Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации загораний на проектируемых объектах осуществляется путем соблюдения требований Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны (приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н) и выполнением требований порядка организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (приказ МЧС России от 16.10.2017 №444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»).

- Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров на проектируемых объектах обеспечивается следующими мероприятиями:
 - ко всем зданиям и сооружениям обеспечены проезды для пожарной техники с разворотными площадками;
 - на проектируемых сооружениях предусматриваются конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие тушение возможного пожара и проведение спасательных работ;
 - на площадке предусмотрен существующий противопожарный водопровод с пожарными гидрантами
 - В местах пересечений проездов с инженерными коммуникациями (трубопроводы, эстакады, ВЛ) предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный проезд пожарной техники. В местах пересечений инженерных коммуникации (трубопроводы, эстакады, ВЛ) свободная высота над проезжей частью дороги (проездом) составляет не менее 5 метров, в соответствии с требованиями п. 6.1.32 СП 231.1311500.2015.
 - На объекте должны быть разработаны распорядительные документы, регламентирующие действия персонала объекта в случае пожара (порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара, порядок встречи прибывающих пожарных подразделений).

– Руководство должно сообщать подразделениям пожарной охраны данные, необходимые для обеспечения безопасности личного состава, привлекаемого для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

– Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара разрабатываются в соответствии с требованиями ст. 90 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями раздела 7 СП 4.13130.2013.

9.2.7. Организация пожарной охраны

Числовое значение суммарного объема зданий категорий А, В по взрывопожарной и пожарной опасности и одновременно обращающихся в наружных технологических установках пожароопасных и пожаровзрывоопасных технологических сред на площадке ПСП «Мусюршор» не превышает 100 тысяч (сумма объемов зданий (м³) и веществ, обращающихся на объекте (тонн)).

В соответствии с положениями п.1) ч 1 ст. 97 ФЗ от 22.07.2008 №123 создание на проектируемом объекте подразделения пожарной охраны с пожарной техникой не требуется.

Тушение возможных загораний на проектируемых объектах на площадке ПСП «Мусюршор» будет осуществляться подразделением частной пожарной охраны привлекаемых по договору на оказание услуг по организации предупреждения и тушения пожаров на объектах ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО».

9.2.8. Организационно-технические мероприятия

Для обеспечения пожарной безопасности администрацией объекта распорядительным документом должны быть регламентированы организационно-технические мероприятия в соответствии с требованиями ППР РФ, включающие в себя:

- определен режим курения на площадках (курение на технологических площадках должно быть запрещено);
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании работы;
- установлен порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- установлен порядок осмотра и закрытия помещений и оборудования после окончания работы;
- определены действия работников при обнаружении пожара;
- организация работы по предупреждению пожаров на объектах защиты;
- разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности, отражающие специфику работы сотрудника (проведение ремонтных работ, проведение огневых работ, проведение диагностических работ на газопроводе и т.п.);
- организация эксплуатации и надлежащего содержания систем противопожарной защиты;
- определен порядок, виды и сроки обучения мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа сотрудников организации, а также назначены ответственные за их проведение;
- определен порядок и сроки обучения мерам пожарной безопасности сотрудников организации по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности.

Руководителем должны быть назначены лица, ответственные за пожарную безопасность.

В целях предотвращения несчастных случаев, снижения травматизма, устранения опасности для жизни, вреда для здоровья людей, опасности возникновения пожаров или аварий на проектируемых объектах должны быть изготовлены и установлены знаки безопасности согласно ГОСТ 12.4.026-2015.

Первичные средства пожаротушения

Для обеспечения действия обслуживающего персонала по тушению пожара на ранней стадии здания и наружные площадки должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения.

Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование (п.396 Правил противопожарного режима в РФ).

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей для объекта защиты производится в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара (раздел XIX ППР РФ и приложениями №1 и №2 к ППР РФ). Размещение пожарных щитов на объекте должно осуществляться в соответствии с требованиями приложения 6 к ППР РФ с учетом положений п.410 ППР РФ.

В соответствии с требованиями ст. 60 ФЗ от 22.07.2008 №123 и п. 60 Правил противопожарного режима в РФ обязанность по оснащению объектов первичными средствами пожаротушения возложена на лиц, уполномоченных владеть, пользоваться или распоряжаться объектами (руководитель организации).