



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»**

**Поверхностный водозабор для обеспечения  
хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП  
«Мусюршор»**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**0194-П-ППТ1**

**Том 1**

2023



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»**

**Поверхностный водозабор для обеспечения  
хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП  
«Мусюршор»**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**0194-П-ППТ1**

**Том 1**

Главный инженер

Главный инженер проекта



**Н.П. Попов**

**А.С. Горев**


2023

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

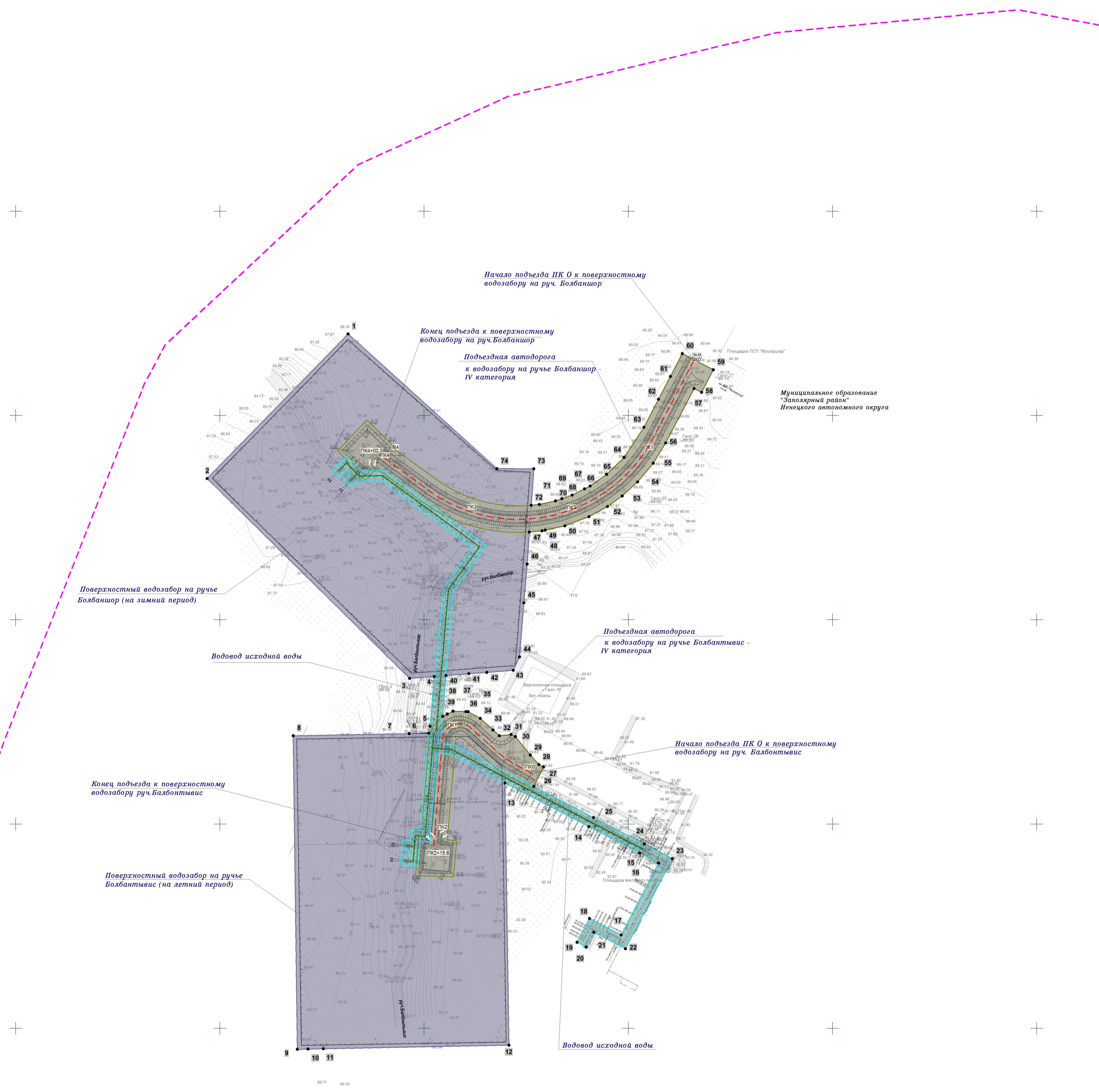
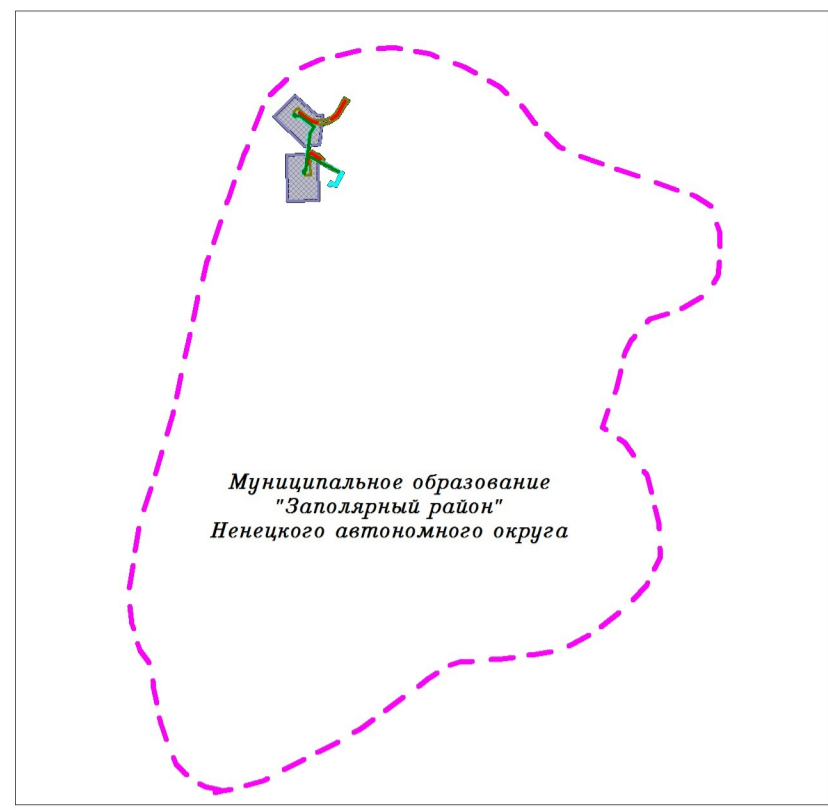
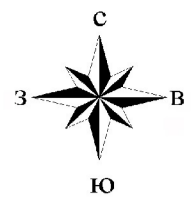
| Обозначение      | Наименование   | Примечание |
|------------------|--|------------|
| 0194-П-ППТ1-С    | Содержание тома 1  |            |
|                  | Раздел 1. «Проект планировки территории.<br>Графическая часть» |            |
| 0194-П-ППТ1-0001 | Чертеж границ зон планируемого размещения<br>линейных объектов |            |
| 0194-П-ППТ1      | Раздел 2. «Положение о размещении линейных<br>объектов»        |            |

**ВЕДОМОСТЬ МАРОК ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТОМА**

| Обозначение | Наименование                 | Примечание |
|-------------|------------------------------|------------|
| SD1         | Проект планировки территории |            |

|   |                |            |      |        |                  |   |        |      |        |   |  |   |
|---|----------------|------------|------|--------|------------------|---|--------|------|--------|---|--|---|
| Взам. инв. №  |                |            |      |        |                  |   |        |      |        |   |  |   |
|   | Подпись и дата |            |      |        |                  |   |        |      |        |   |  |   |
| <b>0194-П-ППТ1-С</b>  |                |            |      |        |                  |   |        |      |        |   |  |   |
| Инв. № подл.  | Изм.           | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подпись          | Дата  |        |      |        |   |  |   |
|   | Разраб.        | Калошина   |      |        | <i>[Подпись]</i> | 04.05.23  |        |      |        |   |  |   |
|   | Проверил       | Мещеряков  |      |        | <i>[Подпись]</i> | 04.05.23  |        |      |        |   |  |   |
|   | Н.контр.       | Поликашина |      |        | <i>[Подпись]</i> | 04.05.23  |        |      |        |   |  |   |
|   | ГИП            | Горев      |      |        | <i>[Подпись]</i> | 04.05.23  |        |      |        |   |  |   |
| 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          |      |        |                  |   |        |      |        |   |  |   |
|  |                |            |      |        |                  |   |        |      |        |   |  |   |





**Условные обозначения:**

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории внешнего объекта «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мускэршор»»
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мускэршор»»
  - трасса проектируемой автомобильной дороги
  - трасса проектируемых водоводов
  - характерная точка и номер характерной точки границы зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точки начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов:
- водозабор автодорога к водозабору на ручье Болбаншиор
  - водозабор автодорога к водозабору на ручье Болбантмыс
  - водозабор исходной воды
  - поверхностный водозабор на ручье Болбаншиор (на зимний период)
  - поверхностный водозабор на ручье Болбантмыс (на летний период)

**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 установлена 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 25.10.201 №136-ФЗ (ред. от 05.12.2022) (с изм. и доп., вступ в силу с 01.01.2023).
4. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют.




|              |
|--------------|
| Составлено   |
| Проверено    |
| Изд. № подл. |
| Изд. № дата  |
| Взам. инв. № |

|  |            |      |       |         |          |
|--|------------|------|-------|---------|----------|
| 0194-П-ППТ1-0001   |            |      |       |         |          |
| Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мускэршор»  |            |      |       |         |          |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист | №Фак. | Подпись | Дата     |
| Разраб.  | Калошина   |      |       |         | 05.05.23 |
| Проверил   | Мещеряков  |      |       |         | 05.05.23 |
| Гл. спец.  | Вдовина    |      |       |         | 05.05.23 |
| Н.контр.   | Поликашина |      |       |         | 05.05.23 |
| ГИП  | Горев      |      |       |         | 05.05.23 |
| Раздел 1: Проект планировки территории. Графическая часть. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Масштаб 1:2000 |            |      |       |         |          |
| Формат А1  |            |      |       |         |          |
| Файл 0194-П-ППТ1-0001_0.pdf  |            |      |       |         |          |





**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

|                    |   |                 |
|--------------------|---|-----------------|
| Главный маркшейдер |  | В.А. Мещеряков  |
| Ведущий инженер    |  | Т.Е. Калошина   |
| 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 .....  | 1–16 |
| 2 ПЕРЕЧЕНЬ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ, 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 .....  | 2–18 |
| 3 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ .....   | 3–19 |
| 4 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ .....  | 4–21 |
| 5 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ.....  | 5–21 |
| 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 РАННЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ..... | 6–22 |
| 7 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОСТИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....  | 7–22 |
| 8 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....   | 8–25 |
| 8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха района расположения объекта от загрязнения .....   | 8–26 |
| 8.1.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....   | 8–26 |
| 8.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и снижение уровней шумового воздействия.....  | 8–28 |
| 8.1.3 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) .....   | 8–29 |
| 8.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод .....   | 8–29 |
| 8.2.1 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при регламентированном режиме.....  | 8–29 |
| 8.2.2 Мероприятия по предотвращению аварийных сбросов .....   | 8–30 |
| 8.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию недр .....  | 8–30 |
| 8.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова .....   | 8–31 |
| 8.5 Мероприятия по охране растительности и животного мира .....   | 8–32 |
| 8.6 Мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне .....   | 8–33 |
| 8.6.1 Мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, .....  | 8–33 |
| 8.6.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....   | 8–33 |
| 8.6.2.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.....  | 8–33 |
| 8.6.2.2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства .....   | 8–34 |



|   |      |
|---|------|
| 8.6.2.3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.....                             | 8-34 |
| 8.6.2.4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций ..... | 8-34 |
| 8.6.2.5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара .....   | 8-35 |
| 8.6.2.6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.....   | 8-36 |
| 8.6.2.7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности .....                                     | 8-36 |
| 8.6.2.8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.....    | 8-37 |
| 8.6.3 <i>Описание и обоснование противопожарной защиты</i> .....  | 8-37 |
| 8.6.3.1 Водяное пожаротушение .....   | 8-37 |
| 8.6.3.2 Молниезащита и защита от статического электричества.....  | 8-37 |
| 8.6.3.3 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты .....   | 8-37 |
| 8.6.3.4 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.....   | 8-38 |
| 8.6.3.5 Первичные средства пожаротушения.....   | 8-38 |
| 8.6.3.6 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества .....  | 8-39 |



## **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**

Данный проект подготовлен в целях установления границ земельных участков, предназначенных для проектирования и строительства объекта ООО «СК РУСВЬЕТПЕТРО»: «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор».

Наименование проектируемого объекта: «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор».

В соответствии с заданием на проектирование «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор», предусматривается строительство следующих объектов:

- площадка поверхностного водозабора с насосами 1-го подъема на ручье Болбантывис (на летний период);

- площадка поверхностного водозабора с насосами 1-го подъема на ручье Болбаншор (на зимний период);

- водовод исходной воды диаметром 89 мм, прокладываемый в одну нитку с электрообогревом в теплоизоляции надземно на эстакадах, от поверхностных водозаборов до установки подготовки питьевой воды, расположенной на вахтовом поселке, общей протяженностью 720 м. Преобладающие углы наклона поверхности по трассам водоводов от 0 до 2 градусов. Растительность – моховая и кустарниковая, имеются участки ивы высотой до 1.5 м;

- подъездная автодорога IV категории с шириной земляного полотна 6.5 м к водозабору на ручье Болбантывис, протяженностью 215 м. Преобладающие углы наклона поверхности по трассе автодороги от 0 до 2 градусов. Максимальная абсолютная отметка – 91.0 м, минимальная – 88.0 м, средняя абсолютная отметка – 89.0 м. Растительность – моховая. Начало трассы автодороги находится на строящейся песчаной автодороге от ПСП «Мусюршор» до вертолетной площадки, далее трасса проходит преимущественно в южном направлении. Конец трассы находится при подходе к площадке водозабора на ручье Болбантывис;

- подъездная автодорога IV категории с шириной земляного полотна 6.5 м к водозабору на ручье Болбаншор, протяженностью 402 м. Преобладающие углы наклона поверхности по трассе автодороги от 0 до 2 градусов. Максимальная абсолютная отметка – 90.0 м, минимальная – 86.0 м, средняя абсолютная отметка – 88.0 м. Растительность – моховая и кустарниковая, имеются участки ивы высотой до 1.5 м. Начало трассы автодороги находится при подходе к площадке ПСП «Мусюршор», далее трасса проходит преимущественно в юго-западном направлении. Конец трассы находится при подходе к площадке водозабора на ручье Болбаншор.

Сооружения поверхностного водозабора для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор» территориально расположены в двух местах – на ручье Болбантывис в 150 м от площадки вахтового поселка и на ручье Болбаншор в 450 м от площадки ПСП «Мусюршор». Они представляют собой охраняемую территорию с расположенными на ней производственными сооружениями.

Подача воды к объектам, расположенным на площадках ПСП и вахтового поселка, осуществляется по следующей схеме: в летний период вода от поверхностного водозабора, находящегося на ручье Болбантывис, при помощи погружных насосов (52-Н-24-1-1,2),

установленных в трубчатых колодцах, по одной нитке водовода, поступает на установку подготовки питьевой воды, в которой установлено замерное устройство исходной воды.

После прохождения замерного устройства вода подается на очистку и обеззараживание и далее насосами второго подъема, установленными в помещении установки подготовки питьевой воды, по тупиковому надземному участку сети хозяйственно-питьевого водопровода подается непосредственно к потребителям вахтового поселка (общезитие, столовая) и к потребителям площадки ПСП (АБК, химико-аналитическая лаборатория, пождепо). Установка подготовки питьевой воды, а также тупиковые сети хозяйственно-питьевого водопровода запроектированы в объекте 0136 «Трубопровод внешнего транспорта нефти с месторождений «ЦХП блоков №№1,2,3,4» до ДНС «Мусюршор».

В зимний период времени водовод от поверхностного водозабора из ручья Болбантивис перекрывается и вода от поверхностного водозабора, находящегося на ручье Болбаншор, при помощи погружных насосов (52-Н-24-2-1,2), подается по аналогичной схеме на установку подготовки питьевой воды.

Рассматриваемая система хозяйственно-питьевого водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории. В соответствии с п.8.3 СНиП 2.04.02-84 при прокладке водовода в одну нитку и подаче воды от одного источника должен быть предусмотрен объем воды на время ликвидации аварии на водоводе в соответствии с п.9.6, что составляет около 5 м<sup>3</sup>. В запроектированной в объекте 0136 установке подготовки питьевой воды имеются емкости исходной воды (2 шт. объемом 4 м<sup>3</sup> каждая), емкости чистой воды (2 шт. объемом 4 м<sup>3</sup> каждая), а также в здании АБК имеется накопительный бак объемом 4,5 м<sup>3</sup>. Данный объем воды, даже с учетом максимального водоразбора во время аварии, обеспечивает выполнение требования СНиП 2.04.02-84.

Технико-экономические показатели по поверхностному водозабору приведены в таблице 1.

**Таблица 1 - Основные технико-экономические показатели по проекту строительства поверхностного водозабора для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор»**

| Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, ГОСТ   | Ед. изм. | Показатели |
|--|--|----------|------------|
| – Межплощадочный водовод от водозаборов до установки подготовки питьевой воды диаметр 89х4 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из хладостойкой стали 09Г2С, класса прочности К48 по ТУ 14-161-184-2000 | м        | 945,0      |
| – Подводящий трубопровод к установке подготовки питьевой воды диаметр 57х4                 |  | м        | 2,0        |
| – Водовод на площадке водозабора диаметр 89х4  |  | м        | 70,0       |
| – напорный трубопровод от насоса диаметр 45х3  |  | м        | 48,0       |
| – Скважинные насосы (типа SP) 52-Н-24-1,2-1,2, Q=1 м <sup>3</sup> /ч; Н=40 м. вод. ст      | -  | КОМПЛ.   | 4          |



| Наименование и техническая характеристика                                       | Тип, марка, ГОСТ | Ед. изм.  | Показатели |
|---|------------------|-----------|------------|
| б. Сметная стоимость строительства в территориальном уровне на 3 квартал 2011г. | -                | млн. руб. | 267,93     |
| в том числе:  |                  |           |            |
| - строительные работы   |                  |           | 165,81     |
| - монтажные работы  |                  |           | 53,56      |
| - оборудование  |                  |           | 3,29       |
| - прочие работы и затраты   |                  |           | 45,27      |

Техническими и конструктивными решениями по размещению настоящего линейного объекта не подразумеваются мероприятия по переносу (переустройству) сторонних коммуникаций и сетей. По этой причине проектом не определяется и не устанавливается граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

## **2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, 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, устанавливаемая для объекта «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор» расположена на территории в Ненецком автономном округе, в 200 км к востоку от г. Нарьян-Мар.

Ближайший аэропорт и железнодорожная станция располагаются в г. Усинск, административном центре Усинского района республики Коми, который находится примерно в 140 км к юго-востоку от ПСП «Мусюршор».

Ближайшими населенными пунктами являются пос. Хорейвер и пос. Харьяга.

В административном отношении участок работ расположен на территории Ненецкого АО. В хозяйственном отношении на землях СПК «Путь Ильича» Ненецкого АО.

Обзорная схема района работ представлена на рисунке 1.

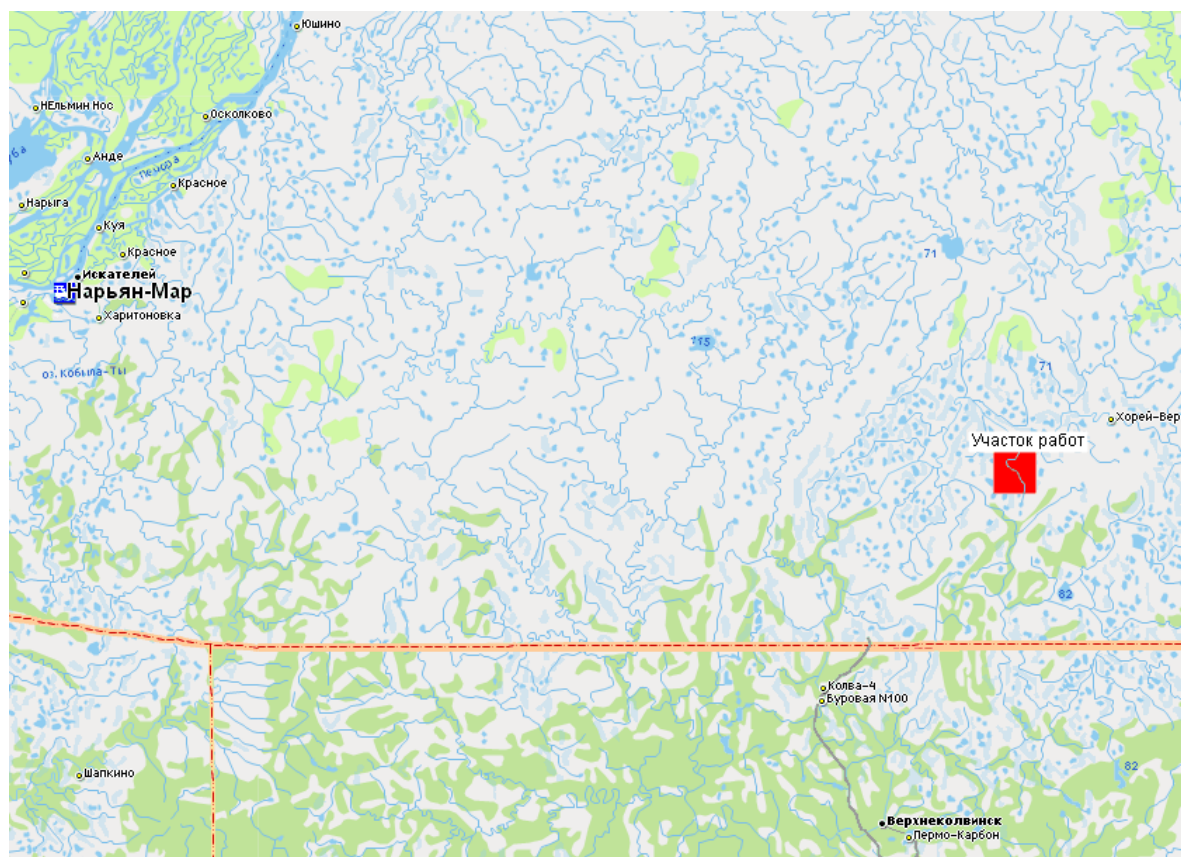


Рисунок 1 – Обзорная схема района работ

### 3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемой для объекта «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор» составляет 138 010 кв.м. (13,8010 га).

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (Таблица 2).

Таблица 2 - Каталог координат характерных точек

| Назв. точки | Координаты |            | Расстояние | Дирекционный угол |
|-------------|------------|------------|------------|-------------------|
|             | X          | Y          |            |                   |
| 1           | 957880,05  | 5469125,52 |            |                   |
| 74          | 957748,13  | 5469271,22 | 196,55     | 132°9'30"         |
| 73          | 957748,05  | 5469307,41 | 36,19      | 90°7'36"          |
| 72          | 957712,26  | 5469304,90 | 35,88      | 184°0'42"         |
| 71          | 957713,13  | 5469312,82 | 7,97       | 83°43'53"         |
| 70          | 957716,55  | 5469328,71 | 16,25      | 77°51'13"         |
| 69          | 957718,73  | 5469334,98 | 6,64       | 70°49'41"         |
| 68          | 957722,21  | 5469344,99 | 10,60      | 70°49'48"         |
| 67          | 957728,37  | 5469357,13 | 13,61      | 63°5'46"          |
| 66          | 957731,18  | 5469362,65 | 6,19       | 63°1'17"          |
| 65          | 957742,50  | 5469378,71 | 19,65      | 54°49'18"         |
| 64          | 957759,12  | 5469395,81 | 23,85      | 45°48'56"         |
| 63          | 957788,65  | 5469415,28 | 35,37      | 33°23'53"         |



| Назв. точки | Координаты |            | Расстояние | Дирекционный угол |
|-------------|------------|------------|------------|-------------------|
|             | X          | Y          |            |                   |
| 62          | 957816,11  | 5469429,58 | 30,96      | 27°30'31"         |
| 61          | 957838,39  | 5469441,24 | 25,15      | 27°37'29"         |
| 60          | 957860,80  | 5469452,89 | 25,26      | 27°28'5"          |
| 59          | 957844,97  | 5469483,25 | 34,24      | 117°32'17"        |
| 58          | 957822,89  | 5469471,75 | 24,90      | 207°30'43"        |
| 57          | 957826,62  | 5469464,40 | 8,24       | 296°54'25"        |
| 56          | 957773,18  | 5469436,51 | 60,28      | 207°33'35"        |
| 55          | 957753,46  | 5469424,41 | 23,14      | 211°31'58"        |
| 54          | 957735,09  | 5469409,07 | 23,93      | 219°51'50"        |
| 53          | 957721,38  | 5469394,00 | 20,37      | 227°42'20"        |
| 52          | 957711,06  | 5469379,59 | 17,72      | 234°23'27"        |
| 51          | 957701,10  | 5469361,49 | 20,66      | 241°10'37"        |
| 50          | 957692,13  | 5469337,84 | 25,29      | 249°13'45"        |
| 49          | 957687,92  | 5469318,60 | 19,70      | 257°39'26"        |
| 48          | 957687,24  | 5469315,51 | 3,16       | 257°35'21"        |
| 47          | 957686,06  | 5469303,08 | 12,49      | 264°34'37"        |
| 46          | 957654,66  | 5469300,88 | 31,48      | 184°0'28"         |
| 45          | 957616,76  | 5469297,69 | 38,03      | 184°48'40"        |
| 44          | 957563,74  | 5469293,43 | 53,19      | 184°35'37"        |
| 43          | 957550,73  | 5469287,26 | 14,40      | 205°22'22"        |
| 42          | 957548,60  | 5469261,39 | 25,96      | 265°17'35"        |
| 41          | 957547,39  | 5469243,74 | 17,69      | 266°4'42"         |
| 40          | 957545,54  | 5469221,41 | 22,41      | 265°15'50"        |
| 39          | 957505,52  | 5469218,07 | 40,16      | 184°46'15"        |
| 38          | 957507,81  | 5469222,66 | 5,13       | 63°29'6"          |
| 37          | 957510,62  | 5469228,33 | 6,33       | 63°38'15"         |
| 36          | 957510,24  | 5469240,95 | 12,63      | 91°43'29"         |
| 35          | 957510,17  | 5469243,09 | 2,14       | 91°52'25"         |
| 34          | 957503,55  | 5469254,97 | 13,60      | 119°7'42"         |
| 33          | 957492,27  | 5469267,43 | 16,81      | 132°9'16"         |
| 32          | 957486,59  | 5469273,70 | 8,46       | 132°10'24"        |
| 31          | 957487,80  | 5469285,12 | 11,48      | 83°57'7"          |
| 30          | 957485,66  | 5469289,41 | 4,79       | 116°30'42"        |
| 29          | 957467,64  | 5469304,05 | 23,22      | 140°54'31"        |
| 28          | 957458,40  | 5469312,38 | 12,44      | 137°57'54"        |
| 27          | 957455,99  | 5469316,94 | 5,16       | 117°51'25"        |
| 26          | 957436,94  | 5469307,28 | 21,36      | 206°53'20"        |
| 25          | 957406,50  | 5469365,91 | 66,06      | 117°26'16"        |
| 24          | 957380,65  | 5469415,68 | 56,08      | 117°26'49"        |
| 23          | 957366,27  | 5469443,11 | 30,97      | 117°39'56"        |
| 22          | 957278,02  | 5469397,21 | 99,47      | 207°28'46"        |
| 21          | 957294,16  | 5469366,21 | 34,95      | 297°30'13"        |
| 20          | 957279,71  | 5469358,68 | 16,29      | 207°31'28"        |
| 19          | 957284,33  | 5469349,80 | 10,01      | 297°29'12"        |

| Назв. точки | Координаты |            | Расстояние | Дирекционный угол |
|-------------|------------|------------|------------|-------------------|
|             | X          | Y          |            |                   |
| 18          | 957307,65  | 5469361,96 | 26,30      | 27°32'22"         |
| 17          | 957291,51  | 5469392,96 | 34,95      | 117°30'13"        |
| 16          | 957362,03  | 5469429,64 | 79,49      | 27°28'50"         |
| 15          | 957371,68  | 5469411,02 | 20,97      | 297°23'45"        |
| 14          | 957397,57  | 5469361,31 | 56,05      | 297°30'41"        |
| 13          | 957440,37  | 5469279,17 | 92,62      | 297°31'20"        |
| 12          | 957183,57  | 5469283,03 | 256,83     | 179°8'20"         |
| 11          | 957180,07  | 5469101,27 | 181,79     | 268°53'49"        |
| 10          | 957179,78  | 5469086,27 | 15,00      | 268°53'33"        |
| 9           | 957179,58  | 5469075,83 | 10,44      | 268°54'9"         |
| 8           | 957486,57  | 5469071,79 | 307,02     | 359°14'46"        |
| 7           | 957488,66  | 5469185,42 | 113,65     | 88°56'47"         |
| 6           | 957489,12  | 5469204,51 | 19,10      | 88°37'11"         |
| 5           | 957495,81  | 5469205,81 | 6,82       | 10°59'48"         |
| 4           | 957544,58  | 5469209,91 | 48,94      | 4°48'20"          |
| 3           | 957542,75  | 5469185,76 | 24,22      | 265°40'60"        |
| 2           | 957738,44  | 5468987,44 | 278,61     | 314°37'3"         |
| 1           | 957880,05  | 5469125,52 | 197,79     | 44°16'37"         |

#### **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. Граница 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**

Согласно пункту 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов, соответственно предельные параметры разрешенного строительства для проектируемого объекта не подлежат установлению.



## **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**

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства в связи с размещением линейного объекта «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор» планируются в соответствии с установленными на основании правил действующего законодательства ограничениями (обременениями) в охранной зоне таких объектов, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации.

Мероприятия по защите существующих объектов не разрабатывались в связи с отсутствием негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

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

Для обеспечения сохранности объектов культурного наследия закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ предусматривает выполнение следующих требований:

*Статья 35. Особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории объекта культурного наследия и в зонах охраны объекта культурного наследия*

*п.2. Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника или ансамбля и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.*

*п.3. Характер использования территории достопримечательного места, ограничения на использование данной территории и требования к хозяйственной деятельности, проектированию и строительству на территории достопримечательного места определяются федеральным органом охраны объектов культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения и органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным в области охраны объектов культурного наследия, в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, вносятся в правила застройки и в схемы зонирования территорий, разрабатываемые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.*

*п.4. Проектирование и проведение работ по сохранению памятника или ансамбля и (или) их территорий осуществляются:*

– в отношении объектов культурного наследия федерального значения – по согласованию с органом исполнительной власти, осуществляющим функции в области охраны объектов культурного наследия, в соответствии с разграничением полномочий, предусмотренным в статьях 9 и 9\_1 настоящего Федерального закона;

– в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, выявленных объектов культурного наследия – в соответствии с законами субъектов Российской Федерации.

*Статья 36. Меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ*

*п.1. Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ, указанных в пункте 3 настоящей статьи требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.*

*п.2. В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений.*

*п.3. В случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия землеустроительные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об обеспечении сохранности данных объектов культурного наследия или выявленных объектов культурного наследия, получивших положительные заключения государственной экспертизы проектной документации.*

*п.4. Финансирование указанных в пунктах 2 и 3 настоящей статьи работ осуществляется за счет средств физических или юридических лиц, являющихся заказчиками проводимых работ.*

По информации Управления культуры Ненецкого автономного округа на территории строительства проектируемых объектов отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Перед началом строительства необходимо получить согласование государственного органа исполнительной власти, уполномоченного в области государственной охраны объектов культурного наследия, на размещение проектируемых объектов и сооружений на вновь отводимых под хозяйственную деятельность земельных участках.

Обязательным условием для этого является проведение историко-культурной экспертизы, составной частью которой является археологическое обследование территории намечаемого строительства. Для проведения археологического обследования требуется заключить договор со специализированной организацией (например, с Ненецким краеведческим музеем). Проведение полевых работ производится в период апрель-ноябрь.

Согласно сметы, составленной Ненецким краеведческим музеем, ориентировочная стоимость научно-исследовательских археологических работ (с учетом возможных транспортных расходов) составит порядка 700 тыс.рублей, что и заложено в затраты на строительство поверхностного водозабора

В случае обнаружения в ходе археологических исследований объектов культурного наследия необходимо выполнить требования статьи 40 «Сохранение объекта культурного наследия» Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в которой говорится следующее:

*п.1. Сохранение объекта культурного наследия в целях настоящего Федерального закона – направленные на обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия ремонтно-реставрационные работы, в том числе консервация объекта культурного наследия, ремонт памятника, реставрация памятника или ансамбля, приспособление объекта культурного наследия для современного использования, а также научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научно-методическое руководство, технический и авторский надзор.*

*п.2. В исключительных случаях под сохранением объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, осуществляемые в порядке, определенном статьёй 45 настоящего Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических находок из раскопов.*

Работы по сохранению объекта культурного наследия проводятся на основании письменного разрешения и задания на проведение указанных работ, выданных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, и в соответствии с документацией, согласованной с соответствующим органом охраны объектов культурного наследия.

Выдача задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия и разрешения на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, а также согласование проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия осуществляются:

– в отношении объектов культурного наследия федерального значения – органом исполнительной власти, осуществляющим функции в области охраны объектов культурного наследия;

– в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, выявленных объектов культурного наследия – в порядке, установленном законом субъекта РФ или муниципальным правовым актом.

Задание на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия составляется с учетом мнения собственника объекта культурного наследия либо пользователя объектом культурного наследия.

К проведению работ по сохранению объекта культурного наследия допускаются юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие лицензии на осуществление деятельности по реставрации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры).

Работы по сохранению объекта культурного наследия проводятся в соответствии с реставрационными нормами и правилами, утверждаемыми федеральным органом охраны объектов культурного наследия. Строительные нормы и правила применяются при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия только в случаях, не противоречащих интересам сохранения данного объекта культурного наследия.

Физические и юридические лица, ведущие разработку проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, осуществляют научное руководство проведением работ по сохранению данного объекта, технический и авторский

надзор за проведением работ на объекте культурного наследия до дня выполнения указанных работ.

После выполнения работ по сохранению объекта культурного наследия физические и юридические лица, осуществлявшие научное руководство проведением указанных работ, сдают в трехмесячный срок со дня выполнения указанных работ в соответствующий орган охраны объектов культурного наследия, выдавший разрешение на проведение указанных работ, отчетную документацию, включая научный отчет о выполненных работах.

Приемка работ по сохранению объекта культурного наследия осуществляется соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, выдавшим разрешение на проведение указанных работ, одновременно со сдачей руководителем работ отчетной документации в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия.

Работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия проводятся на основании выдаваемого сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, разрешения (открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия.

Физические и юридические лица, проводившие археологические полевые работы, в течение трех лет со дня выполнения работ обязаны передать все обнаруженные культурные ценности (включая антропогенные, антропологические, палеозоологические, палеоботанические и иные объекты, имеющие историко-культурную ценность) на постоянное хранение в государственную часть Музейного фонда Российской Федерации.

Отчет о выполненных археологических полевых работах и вся полевая документация в течение трех лет со дня окончания срока действия разрешения (открытого листа) на право их проведения подлежат передаче на хранение в Архивный фонд Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом от 22.10.2004 № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 04.12.2006 № 202-ФЗ, от 01.12.2007 № 318-ФЗ, от 13.05.2008 № 68-ФЗ).

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 ст. 37 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которой *«...земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения не указанного в заключении историко-культурной экспертизы объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте...»*.

## **8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

С целью оптимизации природопользования и минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрен 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**

В данной разделе рассматриваются основные технические решения по поверхностному водозабору, обеспечивающему хозяйственно-питьевые нужды обслуживающего персонала площадки ПСП «Мусюршор» и людей, проживающих на вахтовом посёлке.

Учитывая сложные гидрогеологические условия территории и отсутствие подземных вод пригодных для хозяйственно-питьевых нужд для обеспечения необходимой потребности в воде на хозяйственно-питьевые нужды площадок ПСП и вахтового поселка намечается использовать в течении 5 месяцев в году (период открытого русла) воду ручья Болбантивис и 7 месяцев в году воду ручья Болбаншор.

В соответствии с принятой схемой предусматривается строительство следующих сооружений:

- поверхностный водозабор с насосами 1-го подъема на ручье Болбантивис (на летний период);
- поверхностный водозабор с насосами 1-го подъема на ручье Болбаншор (на зимний период);
- водовода исходной воды от поверхностных водозаборов до установки подготовки питьевой воды, расположенной на вахтовом поселке, диаметром 89 мм в одну нитку надземного с электрообогревом в теплоизоляции, длина участка около 945 м, с установкой на нем запорной арматуры для регулирования работы водозаборов.

Перечисленные проектируемые объекты не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, т.е. в период эксплуатации проектируемых объектов выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

В период строительства проектируемых объектов основными источниками загрязнения атмосферы являются: автомобильный транспорт при перевозке грунта, строительных материалов, труб, техники, горюче-смазочных веществ, дорожно-строительная техника, машины и механизмы, применяемые для планировки участков и проведения земляных работ и т.д.; сварочные работы и резка металла; работа ДЭС; покрасочные работы; земляные работы, заправка техники топливом и т.д.

Перечень загрязняющих атмосферу веществ составлен на основании изучения технологии производства строительного-монтажных работ.

Значения максимально разовых предельно-допустимых концентраций (ПДК<sub>м.р.</sub>) и ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ) принимались согласно сборнику «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», подготовленному НИИ охраны атмосферного воздуха (НИИ Атмосферы) и фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург, 2008 г. В соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 07-2-409/10-0 от 05.05.2010 г для смесей углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> рекомендовано использовать ОБУВ метана - 50 мг/м<sup>3</sup> и код 415, выбросы смесей углеводородов C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> нормировать по ПДК гексана – 60 мг/м<sup>3</sup> код 416.

Значения ПДК<sub>м.р.</sub> (ОБУВ), а также классы опасности веществ, содержащихся в выбросах в атмосферу в период строительства, представлены в таблице (Таблица 3).

**Таблица 3**

| Наименование вещества  | Код | Класс опасности | ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup> |
|--|-----|-----------------|---|
| Ди железо триоксид (железа оксид)                              | 123 | 3               | 0,04 (ПДК <sub>сс</sub> )               |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 143 | 2               | 0,01                                    |

| Наименование вещества   | Код  | Класс опасности | ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup> |
|---|------|-----------------|-----------------------------|
| Азота диоксид (Азот IV оксид)   | 301  | 3               | 0,2                         |
| Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 304  | 3               | 0,4                         |
| Углерод (Сажа)  | 328  | 3               | 0,15                        |
| Сера диоксид (Ангидрид сернистый)   | 330  | 3               | 0,5                         |
| Дигидросульфид (Сероводород)  | 333  | 2               | 0,008                       |
| Углерода оксид  | 337  | 4               | 5,0                         |
| Фтористые газообразные соединения   | 342  | 2               | 0,02                        |
| Смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>   | 415  | -               | 50 (ОБУВ)                   |
| Смесь углеводородов предельных C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>  | 416  | -               | 60,0                        |
| Пентилены (Амилены смесь изомеров)  | 501  | 4               | 1,5                         |
| Бензол  | 602  | 2               | 0,3                         |
| Диметилбензол (Ксилол)  | 616  | 3               | 0,2                         |
| Метилбензол (Толуол)  | 621  | 3               | 0,6                         |
| Этилбензол  | 627  | 3               | 0,02                        |
| Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)  | 703  | 1               | 0,00001                     |
| Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)  | 1042 | 3               | 0,1                         |
| Этанол (Спирт этиловый)   | 1061 | 4               | 5,0                         |
| Бутилацетат   | 1210 | 4               | 0,1                         |
| Формальдегид  | 1325 | 2               | 0,035                       |
| Пропан-2-он (Ацетон)  | 1401 | 4               | 0,35                        |
| Циклогексанон   | 1411 | 3               | 0,04                        |
| Бензин (нефтяной малосернистый)   | 2704 | 4               | 5,0                         |
| Керосин   | 2732 | -               | 1,2 (ОБУВ)                  |
| Масло минеральное нефтяное  | 2735 | -               | 0,05 (ОБУВ)                 |
| Сольвент нефтяной   | 2750 | -               | 0,2 (ОБУВ)                  |
| Уайт-спирит   | 2752 | -               | 1,0 (ОБУВ)                  |
| Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> (Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> , растворитель РПК-26511 и др.)   | 2754 | 4               | 1,0                         |
| Взвешенные вещества   | 2902 | 3               | 0,5                         |
| Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) | 2908 | 3               | 0,3                         |

Вещества, входящие в состав выбросов при строительстве проектируемых сооружений, при совместном присутствии в атмосфере образуют следующие группы суммации: группы

неполной суммации № 6204 «диоксид азота + диоксид серы», № 6205 «диоксид азота + фтористый водород», группу суммации № 6043 «диоксид серы + сероводород».

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

### **8.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и снижение уровней шумового воздействия**

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ.

Рассматриваемые мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ и шумовым воздействием направлены на регулирование выбросов как при штатной эксплуатации, так и при эксплуатации в неблагоприятных метеорологических условиях. Они являются в основном организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

К числу мероприятий, снижающих уровень негативного воздействия на окружающую среду выбросов вредных веществ и акустического загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ, следует отнести следующие:

- 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 разезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снижение расхода 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.

### **8.1.3 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 цель 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<sub>м.р.</sub>.

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**

### **8.2.1 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при регламентированном режиме**

В период строительства проектируемых объектов и сооружений предусматриваются следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод:

- сбор жидких бытовых отходов на строительных площадках предусматривается в водонепроницаемые выгребы (биотуалеты) с последующим вывозом на блочные очистные сооружения бытовых сточных вод вахтового поселка;
- размещение строительных площадок вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- воду после промывки и гидроиспытания трубопроводов рекомендуется сбрасывать в инвентарные резиноканевые резервуары для отстаивания, а после отстаивания (по результатам лабораторного контроля) вывозить для обновления противопожарного запаса воды на вахтовом поселке;
- отработанные горюче-смазочные материалы (ГСМ) собираются в герметичные емкости с последующим вывозом на регенерацию;
- слив ГСМ, мойка машин и механизмов предусматривается в специально отведенных и оборудованных для этого местах;
- оснащение строительных площадок, где работают строительные механизмы и автотранспорт адсорбентом (на случай утечек ГСМ);
- оснащение строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- учет использования поверхностных и подземных вод в период строительства;
- производство работ в русле рек и ручьев осуществлять в не нерестовый период;
- восстановление естественного рельефа пойменных участков;
- проведение берегоукрепительных работ после проведения работ.

Для предупреждения и сведения к минимуму возможности истощения, засорения и загрязнения поверхностных и подземных вод настоящим проектом предусматривается:

- учет использования подземных и поверхностных вод на проектируемых объектах и сооружениях;
- строгое соблюдение лимитов на воду;



- соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения;
- применение труб повышенной хладостойкости и коррозионостойкости;
- рекультивация земель после строительства проектируемых сооружений;
- проведение мониторинга поверхностных и подземных вод.

Рассмотренные выше мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению негативного воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы позволят обеспечить охрану поверхностных и подземных вод в соответствии с Водным кодексом РФ и иными нормативными правовыми актами РФ по охране водных ресурсов.

### **8.2.2 Мероприятия по предотвращению аварийных сбросов**

В проекте предусмотрены следующие основные решения по предупреждению возникновения и развития аварийных ситуаций:

- полная герметизация технологических операций;
- оборудование, арматура, трубы и детали трубопроводов применены с учетом агрессивности среды;
- толщина стенок труб и деталей трубопроводов назначена выше расчетной;
- проверка на прочность и герметичность трубопроводов после монтажа;
- защиты от атмосферной коррозии наружной поверхности трубопроводов, арматуры лакокрасочным покрытием;
- предусмотрен высокий уровень автоматизации производственного процесса, обеспечивающий сигнализацию об отклонениях технологических параметров от допустимых значений при возможных аварийных ситуациях;

в технологической системе для предупреждения аварий, предотвращения их развития применены противоаварийные устройства: запорная и запорно-регулирующая арматура.

### **8.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию недр**

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

Целью настоящего раздела является определение масштабов воздействия строительства проектируемых объектов на геологическую среду и разработка мероприятий по охране и рациональному использованию недр.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения.

Основными факторами воздействия проектируемых объектов на геологическую среду (недра) являются:

- загрязнение геологической среды отходами строительства;
- нарушение экологических, геологических, гидрогеологических и других естественных условий;
- возможные изменения рельефа;
- механические нарушения в результате земляных работ;
- технологические операции, связанные со строительством проектируемых сооружений;
- интенсификация экзогенных геологических процессов при строительстве проектируемых объектов.

Проектные решения настоящего проекта разработаны с учётом требований и рекомендаций, основных Федеральных нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по охране и рациональному использованию недр.

Исходными материалами для разработки настоящего раздела послужили материалы проведенных инженерно-экологических изысканий, технологические и строительные решения настоящего проекта.

#### **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;
- 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 и проектируемых объектов и сооружений являются механические нарушения почвенного покрова и химическое загрязнение.

В целях охраны и восстановления почв, нарушаемых при строительстве проектируемых объектов, предусматривается проведение рекультивационных работ.

Особенности природно-климатических условий региона, степень техногенного воздействия на почвы и оценка устойчивости почвенно-растительного покрова обуславливают выбор природоохранного направления рекультивации. Рекультивация земель предусматривает выполнение двух этапов – технического и биологического.

Мероприятия технического этапа рекультивации выполняются по завершению строительных работ и представляют собой подготовку земель для их последующего целевого использования и охраны от возможного проявления негативных (в основном эрозионных и дефляционных) процессов.

Проведение работ по технической рекультивации земель включает очистку территории в пределах границ землеотвода и вывоз строительного мусора на специальные площадки, а также выполнение на рекультивируемых территориях разравнивания поверхности (планировка механизированным способом).

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почв корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение проявления процессов ветровой и водной эрозии на нарушенных землях. Биологический этап определяет формирование биогеоценозов на нарушенных землях.

Биологический этап включает проведение следующих работ:

- залужение техногенных песчаных поверхностей;
- ранневесеннюю ревизию всходов многолетних трав;
- посев трав по прогалинам и подкормку минеральными удобрениями  $N_{30} P_{30} K_{30}$ .

Возврат восстановленных земель прежним землепользователям (собственникам земли), оформляется на основании решения специальной комиссии, оценивающей качество произведенных рекультивационных работ, которая назначается совместно администрацией застройщика и Администрацией Ненецкого автономного округа Архангельской области. В состав комиссии включаются заместитель Главы Администрации округа (председатель) и представители органов государственного контроля, охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, представители строительной организации и застройщика. Для работы в комиссии привлекаются также специалисты проектной организации. Сдача рекультивированного участка землепользователю производится по акту соответствующей формы и содержания в устанавливаемом порядке.

### **8.5 Мероприятия по охране растительности и животного мира**

С целью охраны растительности предусматривается:

- минимизация по возможности площадей земель, изымаемых под проектируемые объекты и сооружения;
- движение транспорта только по постоянным дорогам;
- осуществление производственных и других хозяйственных процессов только на промплощадках, имеющих специальное ограждение;
- размещение бытовых и промышленных отходов, емкостей и оборудования для их хранения и обработки только на производственных площадках, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения;
- строгое соблюдение противопожарной безопасности.

С целью снижения отрицательного воздействия строительных работ на животный мир предусматривается:

- сокращение до минимума нарушения почвенного и растительного покрова;
- ограничение фактора беспокойства в пределах района проведения работ (ограничение числа транспортных единиц, скорости движения транспортных средств, привлечение минимально необходимого числа обслуживающего персонала, изоляция шумообразующего оборудования);

– после завершения строительства освобождение строительной зоны от неиспользованных металлоконструкций и прочего оборудование, засыпка траншей и ям.

## **8.6 Мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

### **8.6.1 Мероприятия по гражданской обороне и 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 «Поверхностный водозабор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд площадки ПСП «Мусюршор» и выдача исходных данных для разработки специального раздела ИТМ ГО ЧС не требуется, так как проектируемый объект не является опасным производственным объектом.

### **8.6.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

#### **8.6.2.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства**

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов защиты в соответствии с требованиями ФЗ №123 от 22.07.2008 включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Для обеспечения пожарной безопасности на проектируемых объектах предусмотрены следующие мероприятия:

- Мероприятия по предотвращению возникновения пожара:
  - а) предусмотрено применение негорючих веществ и материалов;
  - б) предусмотрена молниезащита проектируемых объектов;
  - в) защита от статического электричества проектируемых объектов;
  - г) изготовление, монтаж и эксплуатация технологического оборудования осуществлено с учетом физико-химических свойств и технологических параметров обращающихся веществ и материалов, а также требований нормативно-технической документации;
- Мероприятия, обеспечивающие противопожарную защиту
  - а) конструктивные и объемно-планировочные решения проектируемых объектов предусмотрены в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности и обеспечивают безопасную эвакуацию людей из сооружений при возможном пожаре;
  - б) применение первичных средств пожаротушения;
- Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, включающий в себя первичные меры пожарной безопасности на объекте, обучение сотрудников объекта требованиям пожарной безопасности, соблюдение требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами и нормативными



документами по пожарной безопасности и Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).

#### **8.6.2.2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства**

Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами, а также противопожарные расстояния между указанными объектами и другими объектами защиты, расположенными в районе работ, приняты в соответствии с требованиями ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий», ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

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

Описание и обоснование решений по наружному противопожарному водоснабжению. Тушение возможных загораний на проектируемых объектах будет осуществляться близлежащим подразделением пожарной охраны, расположенным на территории ПСП «Мусюршор».

Подача воды на тушение возможных загораний будет осуществляться от емкостей пожарных автоцистерн, находящихся на вооружении подразделения пожарной охраны, расположенного на территории ПСП «Мусюршор».

##### Определение проездов и подъездов для пожарной техники.

Для обеспечения противопожарных проездов к проектируемым водозаборам запроектированы внутриплощадочные дороги. Система дорог тупиковая с разворотными площадками размером 15.0x15.0 м.

Проектируемые автомобильные дороги приняты IVв категории с переходным типом покрытия согласно задания на проектирование, утвержденного ООО «СК«РУСВЬЕТПЕТРО».

В соответствии с таблицей 58 СНиП 2.05.07-91\* и расчетом дорожная одежда на проектируемых автодорогах предусмотрена переходного типа. На подъездных автодорогах дорожная одежда принята щебеночной серповидного профиля толщиной по оси 30 см на песчаном подстилающем слое 20 см.

Конструкция дорожной одежды разработана применительно к типовому проекту серии 3.503-71/88 «Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования» и ВСН 84-89.

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

##### Конструктивные решения наружных площадок и сетей.

Технологическое оборудование размещается в неотапливаемых укрытиях, расположенных на пролетных строениях над водозаборными скважинами.

Конструктивные решения для выполнения технологических эстакад и ограждения территории приняты с учетом природно-климатических условий района и удаленности площадки строительства.

В основу конструктивных решений комплексных эстакад заложены конструкции и материалы, учитывающие природно-климатические и геологические условия района строительства, а также экономическую целесообразность. Инженерные сети, прокладываемые

по эстакадам, максимально объединены, для уменьшения их числа и прокладки сетей по минимальным расстояниям до проектируемых сооружений.

Отдельно стоящие опоры и эстакады под технологические трубопроводы проектируются в соответствии со СНиП 2.09.03-85 «Сооружения промышленных предприятий» и «Пособием по проектированию отдельно стоящих опор и эстакад под технологические трубопроводы».

Конструкции отдельно стоящих опор и эстакад проектируются несгораемыми, стойки выполняются из труб, траверсы и пролетные строения- из прокатного металла.

Фундаменты отдельно стоящих опор и эстакад технологических и электротехнических проектируются свайными из труб.

В продольном направлении отдельно стоящие опоры и эстакады разбиваются на температурные блоки, длина которых не превышает предельных расстояний между неподвижными опорными частями трубопроводов. На температурные блоки эстакады делятся компенсаторными устройствами трубопроводов.

#### Конструктивные и архитектурные решения зданий.

Сооружения поверхностного водозабора размещаются под навесом из металлических конструкций и ограждаются продуваемой оградой из несгораемых металлических конструкций на свайном фундаменте.

#### Объемно-планировочные решения сооружений

Сооружения поверхностного водозабора размещаются под навесом из металлических конструкций и ограждаются продуваемой оградой из несгораемых металлических конструкций.

Сооружения запроектированы с учетом функционально-технологических особенностей производства. В проекте применены унифицированные пролеты и высоты с модульной привязкой и размерами. Объемно-планировочные и конструктивные решения разработаны на основе действующих нормативных документов (ФЗ №384 от 30.12.2009; ФЗ №123 от 22.07.2008; СП 1.13130.2009; СП 4.13130.2009; СП 56.13330.2011).

Укрытия водозабора изготавливаются из материалов группы горючести НГ (негорючие).

Двери выходов из сооружения укрытия водозабора открываются по направлению выхода из сооружения. Ширина и высота выходов принята согласно требованиям СП 1.13130.2009. Все дверные блоки имеют замки для запираения с возможностью свободного открывания изнутри без ключа.

### **8.6.2.5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара**

Безопасность людей при возникновении пожара на проектируемых объектах обеспечивается следующими мероприятиями:

– Конструкции сооружений укрытий водозаборов приняты из материалов группы горючести НГ (негорючие)

– На случай возникновения пожара проектом предусмотрена возможность безопасной эвакуации находящихся в сооружениях людей через эвакуационные выходы.

– Эвакуационные выходы приняты в соответствии с требованиями ФЗ №123 от 22.07.2008, СП 1.13130.2009. Ширина выхода принята не менее 0.9 м, высота выхода не менее 2.0 м. Двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания.

– Количество эвакуационных выходов из помещений, ширина проходов, коридоров и лестниц, а также расстояния от наиболее удаленных мест до выходов приняты согласно требованиям СП 1.13130.2009.

### **8.6.2.6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара**

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров на проектируемых объектах обеспечивается следующими мероприятиями:

- Ко всем сооружениям обеспечены проезды для пожарной техники;
- На проектируемых сооружениях предусматриваются конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие тушение возможного пожара и проведение спасательных работ.

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.

### **8.6.2.7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности**

Категории наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии с главой 7, главой 8 ФЗ №123 от 22.07.2008 и СП 12.13130.2009.

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон определена в соответствии с требованиями главы 5 ФЗ №123 от 22.07.2008

Категории зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в таблице (Таблица 4).

**Таблица 4- Характеристика объектов и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности**

| Наименование зданий и сооружений                                      | Категория зданий, помещений и наружных установок | Категория группы взрывоопасных смесей | Класс зоны взрывоопасной и пожароопасной зоны | Степень огнестойкости зданий | Класс конструктивной пожарной опасности зданий | Класс функциональной пожарной опасности зданий |
|---|--|---------------------------------------|---|------------------------------|--|--|
| Поверхностный водозабор на ручье Болбантывис (период открытого русла) | ДН   | -                                     | -   | -                            | -  | -  |
| Поверхностный водозабор на ручье Болбаншор(в оставшийся период)       | ДН   | -                                     | -   | -                            | -  | -  |

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

В соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности оборудование проектируемых объектов автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией не требуется.

## **8.6.3 Описание и обоснование противопожарной защиты**

### **8.6.3.1 Водяное пожаротушение**

Тушение возможных загораний на проектируемых объектах будет осуществляться близлежащим подразделением пожарной охраны, расположенным на территории ПСП «Мусюршор».

Подача воды на тушение возможных загораний будет осуществляться от емкостей пожарных автоцистерн, находящихся на вооружении подразделения пожарной охраны, расположенного на территории ПСП «Мусюршор».

### **8.6.3.2 Молниезащита и защита от статического электричества**

Защитные мероприятия включают в себя защиту от прямых ударов молнии, вторичных ее проявлений, статического электричества и защитные меры электробезопасности.

Мероприятия по молниезащите предусматриваются в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-34.21.122-2003 и «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений» РД 34.21.122-87.

Основной мерой обеспечения электробезопасности для электроустановок напряжением до 1 кВ являются сети с глухозаземленной нейтралью и системой заземления типа TN-C-S.

Сооружения на поверхностных водозаборах защищаются от прямых ударов молнии и заноса высокого потенциала через металлические коммуникации.

Для защиты от статического электричества технологический трубопровод и аппараты надежно заземляются и представляют на всем протяжении непрерывную электрическую цепь, что достигается затяжкой болтов фланцев и устройством металлических перемычек.

Заземляющее устройство защитного заземления, молниезащиты и защиты от статического электричества общее.

### **8.6.3.3 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты**

Все проектные решения по объектам, оборудованию и территории направлены на обеспечение безопасности производства.

В проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие санитарно-гигиенические условия труда обслуживающего персонала, безопасность обслуживания оборудования, безопасность выполнения ремонтных работ, мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность. Основные мероприятия для обеспечения пожарной безопасности:

- герметизация трубопроводов и оборудования технологического процесса;
- соединение трубопроводов на сварке;
- изготовление, монтаж и эксплуатация оборудования, арматуры и трубопроводов осуществлено с учетом физико-химических свойств и технологических параметров обращающихся в процессе веществ, а также требований действующих нормативно-технических документов;
- размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры и трубопроводов с учетом удобства, и безопасности их эксплуатации, возможности проведения

ремонтных работ и принятия оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций и локализации аварий;

– контроль ведения технологического процесса и применение автоматизированной системы управления технологическим процессом, предупреждающий возникновение аварийных ситуаций и обеспечивающий минимизацию ошибочных действий обслуживающего персонала;

Объем контроля и автоматизации проектируемых сооружений принят достаточным для обеспечения безопасного ведения технологического процесса и обеспечения безопасности обслуживающего персонала.

Структура системы контроля и управления разработана исходя из принятого уровня автоматизации, обеспечения безопасной эксплуатации проектируемого производства, принятой структуры генплана и возможностей применяемых технических средств системы управления.

#### **8.6.3.4 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства**

Тушение возможных загораний на проектируемых объектах будет осуществляться близлежащим подразделением пожарной охраны, расположенным на территории ПСП «Мусюршор».

Подача воды на тушение возможных загораний будет осуществляться от емкостей пожарных автоцистерн, находящихся на вооружении подразделения пожарной охраны, расположенного на территории ПСП «Мусюршор». Расстояние от водозаборов до пожарного депо, расположенного на территории ПСП «Мусюршор» не превышает 5 километров.

Время прибытия подразделений пожарной охраны к проектируемым объектам не превышает 20 минут.

#### **8.6.3.5 Первичные средства пожаротушения**

Для обеспечения действия обслуживающего персонала по тушению пожара на ранней стадии проектируемые объекты оснащаются первичными средствами пожаротушения.

Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование или в соответствии с правилами пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03.

Выбор типа и расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения для зданий, сооружений и наружных площадок производится в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов (п.п. 4-13, Приложение 3, ППБ 01-03).

Необходимое количество первичных средств пожаротушения для оснащения проектируемых объектов приведено в таблице (Таблица 5).

**Таблица 5- Перечень первичных средств пожаротушения**

| Наименование сооружения,  | Огнетушители |             | Пожарные щиты      |             | Примечание |
|---|--------------|-------------|--------------------|-------------|------------|
|   | Марка, тип   | Кол-во, шт. | Тип пожарного щита | Кол-во, шт. |            |
| Поверхностный водозабор на ручье Болбантьвис (период открытого русла) | ОУ-5         | 2           |                    |             |            |
| Поверхностный водозабор на ручье Болбаншор(в оставшийся период)       | ОУ-5         | 2           |                    |             |            |



### **8.6.3.6 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 года, при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется.