

|            |      |  |   |     |                                |
|------------|------|--|---|-----|--------------------------------|
| Разрешение |      | Обозначение  | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOS  |     |                                |
| 23-24      |      | Наименование<br>объекта<br>строительства   | ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО<br>МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ<br>СТАНЦИЯ №4 |     |                                |
| Изм.       | Лист | Содержание изменения   |   | Код | Примечание                     |
| 2          | Все  | <p>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOS -C<br/>В содержание тома добавлена информация об изменениях.</p> <p>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOS.TЧ<br/>В листе РВИ дата откорректирована.<br/>Удалена пустая страница.<br/>Раздел 7.3 задвоение удалено. Л.69.<br/>П.9.3.1 Дополнена информацией поэтапной рекультивации. Л.74.</p> |   | 4   | Замечания СПД от<br>22.01.24г. |

Согласовано  
Н.контр.  
Кокшаров

|           |               |             |          |           |      |        |
|-----------|---------------|-------------|----------|-----------|------|--------|
| Изм. внес | Фоменко       | <i>А.Ф.</i> | 22.01.24 | ООО «ЮПИ» | Лист | Листов |
| Составил  | Фоменко       | <i>А.Ф.</i> | 22.01.24 |           | 1    | 1      |
| ГИП       | Граммадчикова | <i>Г.Г.</i> | 22.01.24 |           |      |        |
| Утв.      | Граммадчикова | <i>Г.Г.</i> | 22.01.24 |           |      |        |

|            |      |   |   |     |                             |
|------------|------|---|---|-----|-----------------------------|
| Разрешение |      | Обозначение   | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOS  |     |                             |
| 550-23     |      | Наименование<br>объекта<br>строительства  | ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО<br>МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ<br>СТАНЦИЯ №4 |     |                             |
| Изм.       | Лист | Содержание изменения  |   | Код | Примечание                  |
| 1          | Все  | <p>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOS -С</p> <p>В содержание тома добавлена информация об изменениях.</p> <p>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOS.ТЧ</p> <p>П.1.2 откорректированы сведения о выделенных этапах строительства. Л.8.</p> <p>П.10 откорректирована ссылка на Приложение Ц Проект ЛЭМ. Л.80.</p> <p>П.7.2 фраза приведена в соответствие с действующей редакцией. Л.65.</p> <p>Таблица 7.2 откорректирована и приведена в соответствие с проектными решениями по обращению с отходами раздела ОВОС. Л. 63, 64, 66-69.</p> <p>Таблица 11.2 откорректирована. Л.87.</p> <p>П.9.1 информация исключена. Л.73.</p> <p>П.9.7 исключена информация. Л.77.</p> <p>Раздел ООС дополнен п.9.3.1 мероприятия по восстановлению земель после строительства. Л.74-75.</p> <p>П.4.3 актуализировано распоряжение. Л.52.</p> <p>Также откорректированы таблицы 4.8, 4,11, 4.12, 4.16, 11.1. л.40-41, 44-48, 53-54, 85-86.</p> <p>П.9.8 откорректировано наименование заказчика. Л.79.</p> <p>Таблица 11.1 откорректирована и дополнена коэффициентом для территорий и объектов, находящихся под особой охраной. Л.85-86.</p> <p>Таблица 11.3 откорректировано наименование таблицы. Л.87.</p> <p>П.4 дополнен информацией о санитарно-защитной зоне объекта. Л.37.</p> |   | 4   | Замечания СПД от 29.12.23г. |

|             |  |          |  |
|-------------|--|----------|--|
| Согласовано |  |          |  |
|             |  |          |  |
|             |  | Кокшаров |  |
|             |  |          |  |
| Н.контр.    |  |          |  |
|             |  |          |  |
|             |  |          |  |
|             |  |          |  |

|           |              |             |          |           |      |        |
|-----------|--------------|-------------|----------|-----------|------|--------|
| Изм. внес | Фоменко      | <i>А.Ф.</i> | 29.12.23 | ООО «ЮПИ» | Лист | Листов |
| Составил  | Фоменко      | <i>А.Ф.</i> | 29.12.23 |           | 1    | 1      |
| ГИП       | Граммачикова | <i>Г.Г.</i> | 29.12.23 |           |      |        |
| Утв.      | Граммачикова | <i>Г.Г.</i> | 29.12.23 |           |      |        |



Заказчик – ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

## ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №4

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  
Часть 1. Текстовая часть

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC

Том 8.1

| Изм.. | № док. | Подп.         | Дата     |
|-------|--------|---------------|----------|
| 1     | 550-23 | <i>А.А.А.</i> | 29.12.23 |
| 2     | 23-24  | <i>А.А.А.</i> | 22.01.24 |
|       |        |               |          |



Заказчик – ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

## ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №4

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  
Часть 1. Текстовая часть

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC

Том 8.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р.Р. Абуталипов

Ю.С. Грамматчикова

| Изм.. | № док. | Подп.      | Дата     |
|-------|--------|------------|----------|
| 1     | 550-23 | <i>Абу</i> | 29.12.23 |
| 2     | 23-24  | <i>Абу</i> | 22.01.24 |
|       |        |            |          |

2023

## Содержание тома

| Обозначение                     | Наименование        | Примечание      |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|
| SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-ООС-С  | Содержание тома 8.1 | 2<br>Изм2 (Зам) |
| SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-ООС-ТЧ | Текстовая часть     | 3<br>Изм2 (Зам) |

| Инв. № подл.        | Подпись и дата |         | Взам. инв. № |              |              |       |                                |           |      |        |
|---------------------|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------------------|-----------|------|--------|
|                     | Изм.           | Кол.уч  | Лист         | № док        |              |       |                                |           |      |        |
| Содержание тома 8.1 | 2              | -       | Зам          | 23-24        | <i>Акт.С</i> | 01.24 | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-ООС-С | Стадия    | Лист | Листов |
|                     | 1              | -       | Зам          | 550-23       | <i>Акт.С</i> | 12.23 |                                |           |      |        |
|                     | Изм.           | Кол.уч  | Лист         | № док        | Подп.        | Дата  |                                | ООО «ЮПИ» |      |        |
|                     | Разработал     | Фоменко |              | <i>Акт.С</i> | 12.23        |       |                                |           |      |        |
|                     | Н. контр.      | Маркова |              | <i>Маф -</i> | 12.23        |       |                                |           |      |        |
| ГИП                 | Граммачикова   |         | <i>ГГ</i>    | 12.23        |              |       |                                |           |      |        |

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1 ВВЕДЕНИЕ.....  | 7  |
| 1.1 Административно-территориальное положение .....  | 8  |
| 1.2 Основные проектные решения.....  | 9  |
| 2 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА<br>НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ<br>РЕАЛИЗАЦИИ ..... | 12 |
| 2.1. Климатическая характеристика.....   | 12 |
| 2.1 Гидрографическая характеристика .....  | 14 |
| 2.3 Геоморфология .....  | 14 |
| 2.4 Геологическое строение .....   | 15 |
| 2.5 Гидрогеологические условия .....   | 15 |
| 2.6 Ландшафтные условия.....   | 17 |
| 2.7 Почвенно-растительные условия .....  | 18 |
| 2.7.1 Почвенный покров.....  | 18 |
| 2.7.2 Общая характеристика растительности .....  | 19 |
| 2.8 Животный мир .....   | 22 |
| 2.8.1 Характеристика фауны района производства работ .....   | 25 |
| 2.8.2 Охотничье-промысловые животные .....   | 25 |
| 2.9 Характеристика фауны района производства работ.....  | 26 |
| 3 ТЕРРИТОРИИ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 28   |    |
| 3.1 Особо охраняемые природные территории.....   | 28 |
| 3.2 Территорий традиционного природопользования (родовые угодья) .....   | 29 |
| 3.3 Объекты историко-культурного наследия .....  | 31 |
| 3.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....  | 32 |
| 3.5 Охотничье-промысловые животные .....   | 33 |
| 3.6 Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО .....   | 34 |
| 3.7 Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны и их санитарно-<br>защитные зоны.....  | 34 |
| 3.8 Месторождения полезных ископаемых.....   | 35 |
| 3.9 Сведения о приаэродромных территориях.....   | 35 |

|              |             |               |             |             |               |             |                                 |                  |             |               |
|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------------------|------------------|-------------|---------------|
| Взам. инв. № |             |               |             |             |               |             |                                 |                  |             |               |
|              |             |               |             |             |               |             |                                 |                  |             |               |
| Подп. и дата |             |               |             |             |               |             |                                 |                  |             |               |
|              |             |               |             |             |               |             |                                 |                  |             |               |
| Инв. № подл. |             |               |             |             |               |             |                                 |                  |             |               |
|              |             |               |             |             |               |             |                                 |                  |             |               |
|              | 2           | -             | Зам         | 23-24       | <i>А.П.С.</i> | 01.24       | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-ООС-ТЧ |                  |             |               |
|              | 1           | -             | Зам         | 550-23      | <i>А.П.С.</i> | 12.23       |                                 |                  |             |               |
|              | <b>Изм.</b> | <b>Кол.уч</b> | <b>Лист</b> | <b>№док</b> | <b>Подп.</b>  | <b>Дата</b> |                                 |                  |             |               |
|              | Разработал  | Фоменко       |             |             | <i>А.П.С.</i> | 12.23       |                                 |                  |             |               |
|              |             |               |             |             |               |             |                                 |                  |             |               |
|              | Н. контр.   | Маркова       |             |             | <i>М.А.Ф.</i> | 12.23       | Текстовая часть                 | <b>Стадия</b>    | <b>Лист</b> | <b>Листов</b> |
|              | ГИП         | Граммачикова  |             |             | <i>Г.И.П.</i> | 12.23       |                                 | <b>П</b>         | <b>1</b>    | <b>127</b>    |
|              |             |               |             |             |               |             |                                 | <b>ООО «ЮПИ»</b> |             |               |

|       |   |           |
|-------|---|-----------|
| 3.10  | Защитные и особо защитные участки лесов .....   | 35        |
| 3.11  | Информация о расположении проектируемых объектов относительно ООПТ местного значения; ТПП КМНС местного значения, кладбища, свалок, полигонов ТБО и их СЗЗ, зоны отдыха, курорты, дачных и садово-огородных участков..... | 38        |
| 3.12  | Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации.....   | 38        |
| 4     | <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....</b>  | <b>39</b> |
| 4.1   | Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха.....  | 39        |
| 4.2   | Воздействие на атмосферный воздух в период строительства.....   | 40        |
| 4.2.2 | Расчет максимальных концентраций выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства.....  | 43        |
| 4.2.3 | Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов промплощадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКм.р. ....           | 44        |
| 4.3   | Нормирование выбросов в атмосферу.....  | 54        |
| 4.4   | Прогноз влияния объекта на состояние атмосферного воздуха.....  | 56        |
| 5     | <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.....</b>   | <b>58</b> |
| 5.1   | Краткая характеристика нарушения земель на участке работ .....  | 58        |
| 5.2   | Отвод земель под проектируемые объекты .....  | 58        |
| 5.3   | Описание решений по инженерной подготовке территории .....  | 58        |
| 5.4   | Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....  | 59        |
| 5.5   | Описание решений по благоустройству территории.....   | 59        |
| 6     | <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ .....</b>   | <b>61</b> |
| 6.1   | Размещение проектируемых объектов относительно водоохраных зон и прибрежных защитных полос .....  | 61        |
| 6.2   | Потребность в водных ресурсах на период строительства ПОС.....  | 61        |
| 7     | <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ.....</b>  | <b>63</b> |
| 7.1   | Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды .....   | 64        |
| 7.2   | Анализ качественных и количественных характеристик отходов .....  | 65        |
| 7.3   | Проектные решения по обращению с отходами .....   | 67        |

|              |              |              |  |       |      |  |  |   |      |
|--------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|---|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |       |      |  |  |   | Лист |
|              |              |              | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ</b> |       |      |  |  |   |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док.                                 | Подп. | Дата |  |  | 2 |      |

|  |           |
|--|-----------|
| 8 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ .....   | 72        |
| 8.1 Виды воздействия.....  | 72        |
| 8.2 Воздействие загрязнителей на растительный покров .....   | 72        |
| 8.3 Воздействие на животный мир.....   | 72        |
| 9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА .....   | 74        |
| 9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....  | 74        |
| 9.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению- для объектов производственного назначения.....  | 74        |
| 9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных и загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....   | 74        |
| <b>9.3.1 Мероприятия по восстановлению земель после строительства .....</b>  | <b>75</b> |
| 9.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....   | 76        |
| 9.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания .....  | 77        |
| 9.7 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции..... | 78        |
| 9.8 Мероприятия по обеспечению защиты водоносного горизонта по охране водных и водно-биологических ресурсов.....   | 79        |
| 10 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ.....  | 81        |
| 11 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....   | 85        |
| 11.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха .....  | 85        |

|      |         |      |        |       |      |              |              |               |  |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инов. № подл. | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ</b> |  | Лист |
|      |         |      |        |       |      |              |              |               |  |  | 3    |

|   |     |
|---|-----|
| 11.2 Расчет платы за размещение отходов.....  | 87  |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....  | 89  |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....   | 90  |
| Приложение А (обязательное) Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду .....              | 92  |
| Приложение Б (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального и местного значения.....   | 94  |
| Приложение В (обязательное) Справка о наличии (отсутствии) ТТП федерального и регионального значения .....  | 101 |
| Приложение Г (обязательное) Информационные письма администрации.....  | 104 |
| Приложение Д (обязательное) Справка о наличии(отсутствии) ИКН.....  | 106 |
| Приложение Е (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии миграций и КОТР .....   | 109 |
| Приложение Ж (обязательное) Справка о наличии/отсутствии поверхностных и подземных вод и их ЗСО .....   | 110 |
| Приложение И (обязательное) Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников биометрических ям (обязательное).....                                   | 113 |
| Приложение К (обязательное) Справка о наличии/отсутствии полезных ископаемых .  | 115 |
| Приложение Л (обязательное) Сведения о приаэродромных территориях .....   | 117 |
| Приложение М (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии защитных лесов и лесопарковых зеленых поясов.....   | 120 |
| Приложение Н (обязательное) Справка о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов .....  | 124 |
| Приложение П (обязательное) Справка о наличии/отсутствии мелиорированных земель и мелиоративных систем .....  | 125 |
| Приложение Р (обязательное) Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатическая характеристика..... | 127 |

|      |         |      |       |       |      |              |              |              |  |  |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|--------------|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ</b> |  | Лист |
|      |         |      |       |       |      |              |              |              | 4                                      |  |      |

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» в соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию, утвержденным Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.08 г., а также действующими нормативными документами.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории района, размещения объекта строительства, создания благоприятных условий жизни населения.

При разработке раздела проекта «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» учтены требования экологической безопасности района размещения проектируемого объекта, охраны здоровья населения, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» предназначен для выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния любого вида планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения и последствий этого воздействия.

Разработка раздела выполняется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, а также нормативно-правовых, регулирующих природоохранную деятельность в районе размещения проектируемого объекта документов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7-ФЗ [1];
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 10.01.02 г. №96-ФЗ [2];
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. №52-ФЗ [3];
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. №89-ФЗ [4];
- Водный Кодекс Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006г.[5];
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 г. №52-ФЗ [6];
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01г. №136-ФЗ [7].

Методологические и методические основы:

-Постановление правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.08г. №87 [8];

-Действующие методики расчетов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водные объекты, размещения отходов производства и потребления в окружающей природной среде.

При составлении данного раздела использовались материалы инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно- гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий, выполненные 2023 году ООО «ЮПИ».

|      |         |      |       |       |      |              |              |               |                                 |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ | Лист |
|      |         |      |       |       |      |              |              |               |                                 | 5    |

В соответствии с выпиской из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду №8984576 по состоянию на 14.04.2023, Объекты добычи Верхнесалымского месторождения, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение имеет I категорию негативного воздействия на окружающую среду (Приложение А).

На период строительства строительная площадка ставится на государственный экологический учет с присвоением категории в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398. Согласно п.11 осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев, присваивается 4 категория объекта, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Мероприятия по охране окружающей среды на всех этапах работ должны быть учтены подрядной строительной организацией. Строительная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы, несет ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды. Плату за загрязнение окружающей природной среды в период строительные-монтажных работ осуществляет подрядная строительная организация.

### 1.1 Административно-территориальное положение

Местоположение объекта изысканий: Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район (рисунок 1).

Район работ расположен в юго-западном направлении от п. Салым на расстоянии 30,4 км, и в юго-западном направлении г. Нефтеюганск на расстоянии 146,5 км. Расстояния от объекта изысканий до населенных пунктов указаны по воздушной линии.

|      |         |      |       |       |      |              |              |              |                                 |  |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Лист                            |  |
|      |         |      |       |       |      |              |              |              | 6                               |  |
|      |         |      |       |       |      |              |              |              | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ |  |

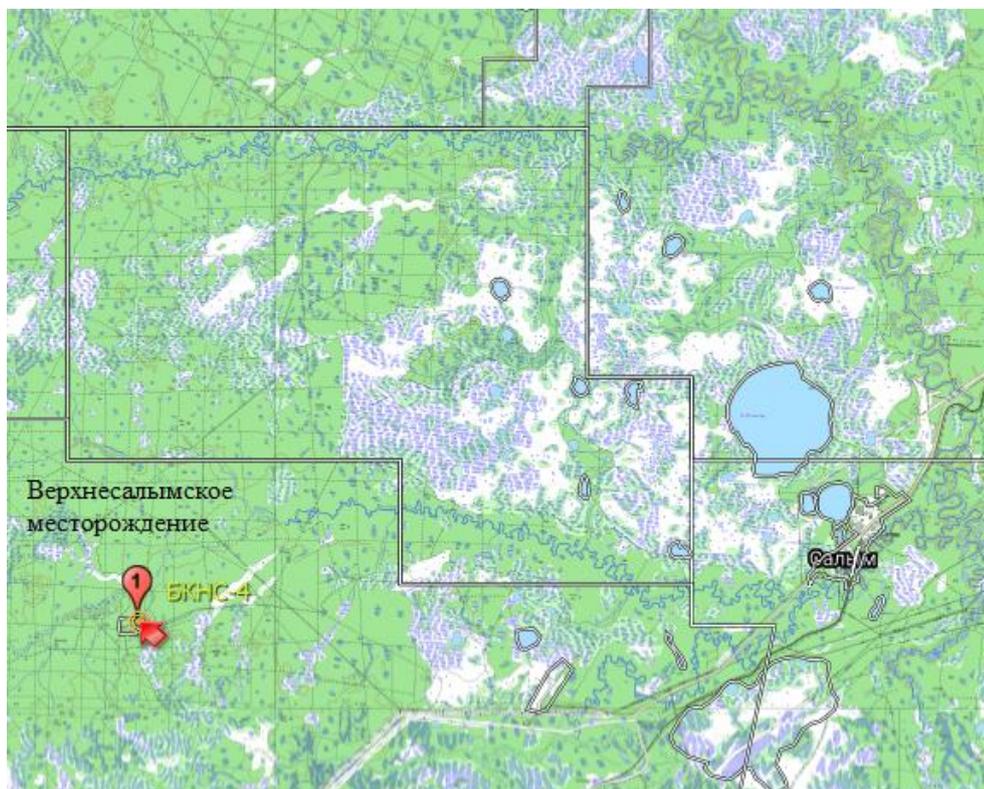


Рисунок 1. Обзорная карта участка работ

## 1.2 Основные проектные решения

Блочная кустовая насосная станция №4 (далее БКНС-4) предназначена для поддержания пластового давления и темпов добычи нефти по Верхнесалымскому месторождению.

Проектная документация предусматривает строительство новой площадки БКНС-4 рядом с действующей кустовой насосной станцией №1 (далее КНС-1). После строительства БКНС-4 КНС-1 переводится в резерв.

Проектируемые сооружения на площадке БКНС-4 обеспечивают прием подготовленной подтоварной воды от установки предварительного сброса воды (далее УПСВ) Верхнесалымского месторождения, запас пластовой воды в буферных емкостях, подачу подтоварной воды насосами для закачки в систему поддержания пластового давления (далее ППД), учет перекачиваемой воды.

Основные технические характеристики проектируемой БКНС-4 представлены в Таблица 1.1.

Таблица 1.1- Основные технические характеристики проектируемой БКНС-4

| Характеристики  | Параметры                  |
|---|----------------------------|
| Закачка пластовой воды в систему ППД                            | 15718 м³/сут               |
| Производительность насосной станции                             | 17000 м³/сут               |
| Номинальная производительность насосной станции                 | 17280 м³/сут               |
| Перекачиваемая среда  | очищенная подтоварная вода |
| Температура среды на входе БКНС-4                               | не более +80 °С            |
| Рабочее давление на входе БКНС-4 (согласно, приложения Г)       | 0,05...2,65 МПа            |
| Расчетное давление подводящего трубопровода воды низконапорного | 4,0 МПа                    |

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC

Лист

7

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Рабочее давление на выходе БКНС-4   | 19,0 МПа |
| Расчетное давление на выходе БКНС-4 | 25,0 МПа |

Режим работы проектируемой БКНС-4 постоянный, круглогодичный, из расчета 365 сут/год.

Технологические сооружения БКНС-4 обеспечивают проведение следующих технологических операций:

- прием подготовленной подтоварной воды от УПСВ Верхнесалымского месторождения;
- защита оборудования от превышения давления;
- подача подтоварной воды в систему ППД;
- учет подтоварной воды, подаваемой в систему ППД;
- обеспечение аварийного запаса подготовленной подтоварной воды в буферных емкостях БЕ-1, БЕ-2 на случай аварийной ситуации на подводящем низконапорном трубопроводе воды;
- сбор дренажей и аварийных сливов в емкости дренажные ЕД-1, ЕД-2;
- продувка и пропарка оборудования и трубопроводов от передвижных установок.

В состав проектируемых сооружений технологического назначения на БКНС-4 входят:

- буферные емкости БЕ-1, БЕ-2 для обеспечения запаса воды на БКНС-4 (поз.22);
- блочная кустовая насосная станция №4.1 (далее БКНС-4.1) с насосами ЦНС 240-1900 (3 рабочих + 0 резервных) с производительностью 240 м<sup>3</sup>/ч и напором 19,0 МПа (поз.21);
- емкость дренажная ЕД-1 (для сбора утечек с насосов, опорожнения трубопроводов) (поз.23);
- емкость дренажная ЕД-2 для сбора масла (поз.24);
- трубопроводы технологические с запорно-регулирующей арматурой.

В соответствии с заданием на проектирование выделены следующие этапы строительства:

**Этап 1. БКНС-4;**

Этап 2. Блок Ультразвуковой системы коррозионного мониторинга;

**Этап 3. Площадка буферных емкостей.**

Для обеспечения резерва в случае ремонта или поломки одного из насосов БКНС-4.1 в соответствии с заданием на проектирование предусмотрено использование насосов с действующей КНС-1.

После ввода в эксплуатацию БКНС-4 действующая КНС-1 переводится в резерв.

Действующая КНС-1 предназначена для подготовки (очистки) сеноманской воды до требований системы ППД, подачи очищенной сеноманской воды и подготовленной подтоварной воды в систему ППД Верхнесалымского месторождения.

КНС-1 - действующий объект, выполнен по проекту 7410-Е1 (KNS-1), техническое перевооружение выполнено по проекту 032-15/19 (KNS-1 Technical upgrade).

Состав сооружений существующей КНС-1:

- блочная кустовая насосная станция №1 (далее БКНС-1) с насосами ЦНС 90-1900 (4раб.

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

8

+ 0рез.);

- сепараторы  $V= 25 \text{ м}^3$  (2шт.);
- емкость дренажная  $V= 16\text{м}^3$ ;
- гидроциклон;
- свеча рассеивания.

|  |         |      |       |       |      |              |              |              |      |  |
|--|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|--------------|------|--|
| Изм.                                   | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Лист |  |
|  |         |      |       |       |      |              |              |              | 9    |  |
| <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ</b> |         |      |       |       |      |              |              |              | Лист |  |
|  |         |      |       |       |      |              |              |              | 9    |  |

## 2 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

### 2.1. Климатическая характеристика

Климат района работ континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Климатическая характеристика принята по ближайшей метеорологической станции Салым (34,7-36,0 км к северо-западу от объекта изысканий).

Климатическая характеристика приведена согласно данным НПК «Атмосфера» за период 1980-2020 гг.

Зона проектирования относится к I району, 1В подрайону климатического районирования для строительства, согласно СП 131.13330.2020.

Среднегодовая температура воздуха минус 0,1°C. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,7°C, а самого жаркого – июля – плюс 17,9°C. Абсолютный минимум минус 49,1 °C, абсолютный максимум плюс 36,3°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности минус 42 °C; 0,92 обеспеченности - минус 40 °C. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченности минус 47 °C; 0,92 обеспеченности - минус 40°C.

Подробная климатическая характеристика по метеостанции Салым представлена в таблицах 2.1-2.4.

Таблица 2.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

| I     | II    | III  | IV  | V   | VI   | VII  | VIII | IX  | X   | XI    | XII   | Год  |
|-------|-------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-------|-------|------|
| -18,7 | -16,2 | -7,0 | 0,4 | 8,2 | 15,7 | 17,9 | 14,7 | 8,2 | 0,6 | -10,3 | -16,3 | -0,1 |

Таблица 2.2 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

| I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 30 | 23 | 31  | 35 | 47 | 63 | 70  | 93   | 61 | 51 | 44 | 36  | 584 |

Таблица 2.3 – Среднее число дней с различным суточным количеством осадков по месяцам и за год (дни)

| Месяц | Количество осадков, мм |       |       |      |      |       |       |       |
|-------|------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
|       | 0                      | ≥0,1  | ≥0,5  | ≥1,0 | ≥5,0 | ≥10,0 | ≥20,0 | ≥30,0 |
| Год   |                        |       |       |      |      |       |       |       |
| 1     | 3,69                   | 18,42 | 14,17 | 9,53 | 1    | 0,08  | 0     | 0     |
| 2     | 4,08                   | 14,64 | 10,83 | 7,33 | 0,86 | 0,11  | 0     | 0     |
| 3     | 3,03                   | 13,28 | 10,03 | 7,14 | 1,61 | 0,28  | 0,08  | 0,03  |
| 4     | 2,64                   | 12,58 | 10    | 7,89 | 1,94 | 0,56  | 0,08  | 0     |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Лист

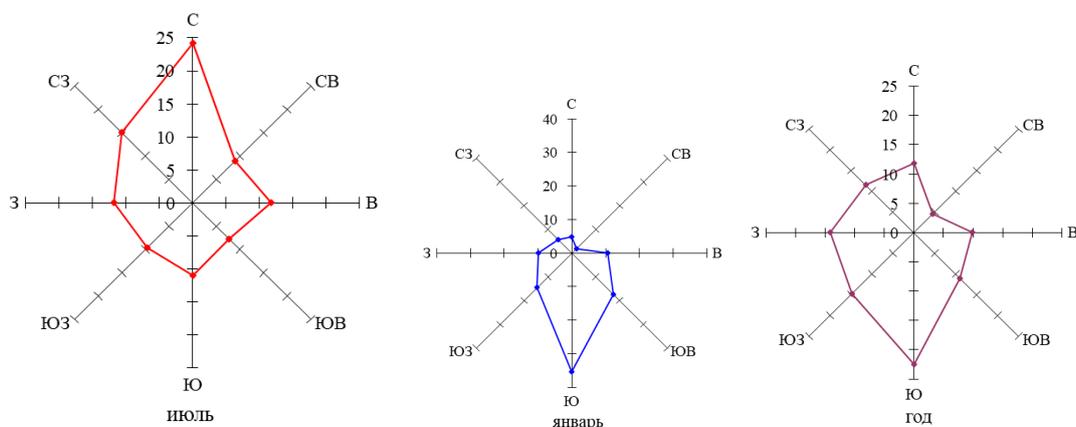
10

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

| Месяц | Количество осадков, мм |        |        |       |       |       |       |       |
|-------|------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 0                      | ≥0,1   | ≥0,5   | ≥1,0  | ≥5,0  | ≥10,0 | ≥20,0 | ≥30,0 |
| 5     | 2,53                   | 13,17  | 10,81  | 8,92  | 3,14  | 1,06  | 0,17  | 0,06  |
| 6     | 1,47                   | 13,83  | 11,47  | 9,42  | 4,06  | 1,78  | 0,39  | 0,08  |
| 7     | 0,86                   | 13,86  | 11,36  | 9,89  | 4,53  | 2,19  | 0,64  | 0,31  |
| 8     | 1,06                   | 16,56  | 14     | 11,78 | 5,47  | 2,83  | 0,92  | 0,39  |
| 9     | 2,11                   | 15,03  | 12,36  | 9,86  | 3,94  | 1,47  | 0,47  | 0,19  |
| 10    | 3,11                   | 18,44  | 14,67  | 11,44 | 2,72  | 0,89  | 0,14  | 0     |
| 11    | 3                      | 19,25  | 15,03  | 11,08 | 2,44  | 0,47  | 0,03  | 0     |
| 12    | 3,64                   | 20,75  | 16,25  | 11,92 | 1,47  | 0,11  | 0,03  | 0     |
| Год   | 31,22                  | 189,81 | 150,98 | 111,2 | 33,18 | 11,83 | 2,95  | 1,06  |

Таблица 2.4 - Повторяемость направления ветра и штилей за год (%)

| Месяц | С    | СВ  | В    | ЮВ   | Ю    | ЮЗ   | З    | СЗ   | Штиль |
|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| I     | 4,9  | 1,9 | 10,6 | 17,3 | 35,3 | 14,5 | 9,8  | 5,7  | 11,8  |
| II    | 7,1  | 2,8 | 10,6 | 13,1 | 30,6 | 14,6 | 12,5 | 8,7  | 11,3  |
| III   | 6,6  | 2,7 | 8,9  | 12,1 | 30,8 | 14,6 | 14,0 | 10,3 | 7,2   |
| IV    | 12,6 | 4,2 | 9,5  | 8,6  | 21,4 | 14,5 | 15,6 | 13,6 | 7,0   |
| V     | 19,6 | 6,2 | 10,2 | 8,4  | 15,2 | 11,5 | 13,2 | 15,7 | 7,6   |
| VI    | 18,8 | 7,1 | 11,2 | 9,6  | 13,9 | 10,0 | 14,2 | 15,2 | 9,8   |
| VII   | 24,2 | 9,0 | 11,7 | 7,7  | 11,0 | 9,6  | 11,8 | 15,0 | 13,8  |
| VIII  | 17,2 | 6,3 | 9,2  | 9,5  | 14,8 | 12,8 | 15,6 | 14,6 | 14,9  |
| IX    | 11,6 | 5,7 | 10,7 | 11,4 | 15,9 | 16,6 | 15,5 | 12,6 | 9,6   |
| X     | 7,0  | 3,6 | 6,9  | 9,0  | 25,0 | 20,4 | 18,5 | 9,6  | 5,8   |
| XI    | 6,5  | 3,4 | 9,0  | 10,9 | 25,2 | 19,4 | 16,2 | 9,4  | 7,7   |
| XII   | 5,3  | 1,3 | 8,9  | 14,4 | 30,9 | 19,0 | 12,5 | 7,7  | 10,0  |
| Год   | 11,8 | 4,5 | 9,8  | 11,0 | 22,5 | 14,8 | 14,1 | 11,5 | 9,7   |



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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

## 2.1 Гидрографическая характеристика

В гидрографическом отношении район относится к бассейну Средней Оби, который характеризуется замедленным поверхностным стоком и слабым естественным дренажем грунтовых вод. Плоский рельеф избыточное увлажнение, наличие пород с низкими фильтрационными свойствами, близкое к поверхности залегание грунтовых вод и слабый дренаж, что создает благоприятные условия для широкого развития процессов заболачивания и образования озер.

Речная сеть района изысканий принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км<sup>2</sup>.

Водоток района изысканий – р. Вандрас, являющийся левосторонним притоком реки Большой Салым.

Характерной особенностью территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов.

Для водотоков района изысканий характерно наличие нешироких, хорошо врезанных долин, двусторонних пойм и извилистых русел.

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Здесь развиты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса.

Река Вандрас – река протекает по территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа. Длина составляет 113км. Устье реки расположено в 324км по левому берегу реки Большой Салым. Площадь водного бассейна 1760 км<sup>2</sup>. На 21 км от устья расположен левый приток – река Лев. Правым притоком на 75 км от устья расположена река Невдаръега. Русло реки извилистое, в пойме реки расположено множество озер-стариц, образованных в результате деятельности речного потока. Ширина реки в меженный период составляет 40 м при глубине 1,5 м. Растительность долины реки представлена смешанным кедрово-березовым или сосново-березовым лесом. Пойма реки заболочена, в низовьях находятся заливные луга.

Проектируемые объекты в связи с большой удаленностью, а так расположенных на водоразделе вне зон затопления от реки Вандрас затоплению не подвергается.

## 2.3 Геоморфология

В геоморфологическом отношении изучаемый участок приурочен к юго-восточной части Западно-Сибирской плиты, к области развития аккумулятивной равнины, сложенной верхне-плиоцен-среднечетвертичными отложениями и осложненной врезанной в него долиной реки Иртыш с его притоками.

По схеме физико-географического районирования Тюменской области

Н.А. Гвоздецкого район изысканий расположен в лесной равнинной широтно-зональной области, Тобольской провинции, Юганской подпровинции.

Большую часть Тобольской провинции занимает правобережную часть нижнего Прииртышья. Она имеет абсолютные отметки 75-118 м. Поверхность провинции представляет

|      |         |      |       |       |      |              |              |               |      |                                 |    |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|---------------|------|---------------------------------|----|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. | Лист | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ | 12 |
|      |         |      |       |       |      |              |              |               |      |                                 | 12 |

озерно-аллювиальную или аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покрывными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами или легкосуглинистыми, алевролитовыми и песчаными толщами. Рельеф района изысканий равнинный, поверхность характеризуется небольшими поднятиями и понижениями, углы наклона местности не превышают 2°.

## 2.4 Геологическое строение

Изучаемая территория в геоморфологическом отношении приурочена к юго-восточной части Западно-Сибирской плиты, к области развития аккумулятивной равнины, сложенной верхне-плиоцен-среднечетвертичными отложениями и осложненной врезанной в него долиной реки и притоками.

В геологическом строении района наибольшее значение имеют озерно-аллювиальные верхнечетвертичные отложения (Ia QIII-IV), перекрытые современными покрывными (pd QIV) и болотными (b QIV) отложениями. Они залегают непосредственно с поверхности и имеют, как правило, значительную мощность отложений. Более древние породы, преимущественно озерно-аллювиальные среднечетвертичные (Ia QII) и верхне-плиоцен-нижнечетвертичные (Ia N2 - QI) и неоген-олигоценного возраста (N - P3), залегают на больших глубинах и не попадают в зону влияния наземных сооружений.

Территория является тектонически спокойной областью, активные тектонические нарушения в пределах исследуемой территории отсутствуют.

В геолого-литологическом строении участка работ до глубины 20,0 м принимают участие озерно-аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (IaQIII-IV), частично перекрытые с поверхности органическими отложениями (bQIV). В разрезах отложения представлены суглинками и супесями, мягкопластичной и пластичной консистенции, в том числе с включениями органических веществ; песками пылеватыми, средней плотности, водонасыщенными. А также современными болотными отложениями (bQIV), представленными торфом среднеразложившимся, в том числе погребенным.

С поверхности в местах хозяйственной деятельности, встречены техногенные образования, которые сложены песками пылеватыми, средней плотности, влажными (tQ).

Абсолютные отметки поверхности земли на изучаемой территории составили от 75.84 м до 78.43 мБС (по отметкам геологических выработок).  
до 81.01 мБС (по отметкам геологических выработок).

Коренные породы Западно-Сибирской плиты залегают на большую глубину и не представляют интереса с точки зрения инженерной геологии.

## 2.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия характеризуются наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к озерно-аллювиальным отложениям верхнечетвертичного возраста и биогенным отложениям. На территории изысканий, как и на всей территории Западно-Сибирской равнины, воды, заключенные в поверхностных отложениях, отделены от вод коренных пород

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

региональными водоупорными горизонтами. Поэтому питание их происходит главным образом за счет атмосферных осадков и отчасти, в периоды высоких паводков, за счет подпитывания паводковыми водами.

Гидрогеологические условия территории характеризуются наличием горизонта грунтовых и болотных вод. Болотные и грунтовые воды находятся в тесной гидравлической связи и рассматриваются как один водоносный горизонт.

Уровень грунтовых вод формируется в весенне-осенний периоды года и зависит от снегового запаса на водосборе и количества осадков. В весенний период возможно формирование сезонно действующего горизонта грунтовых вод типа «верховодка», учитывая в строении территории слабоводопроницаемых (суглинистых) отложений.

Изменение гидрогеологических условий возможно так же за счет техногенных факторов, которые могут возникнуть в период строительства и эксплуатации объекта.

Подземные воды вскрыты всеми разведочными скважинами за исключением №№ 219, 221, 223, 226, 229 пройденных до глубины 5,0-10,0 м (период проведения июнь 2023 г). В остальных скважинах, пройденными до глубины 15,0-20,0 м уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 0,1м (на заболоченных участках) и на 1,5-11,0 м. Грунтовые воды обладают местным напором, высота поднятия столба воды в скважинах составила от 0,1 до 6,1 м, до глубины 0,2-8,3 м от дневной поверхности, за исключением скважин №№207, 208, 209, 212, 216,217, 218, где уровень появления соответствует уровню установления 0,1-1,2 м..

Гидравлически уровни грунтовых вод имеют связь с ближайшими водотоками. Водовмещающими породами являются суглинистые грунты, пески и торфы.

Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в ближайшие водоемы и понижения.

При проектировании необходимо учесть, что режим грунтовых вод может меняться в зависимости от времени года и количества выпавших атмосферных осадков, так, в весенний период – период интенсивного снеготаяния, УГВ может подниматься на 0,5-1,0 м, местами с выходом на поверхность.

Коэффициент фильтрации для песков пылеватых (ИГЭ-7, ИГЭ-8) определен по лабораторным данным и проклассифицирован по таблице В.4 ГОСТ 25100-2020, для ИГЭ-7  $K_f=2,8-3,1$  м/сут —водопроницаемые и сильноводопроницаемые, для ИГЭ-8  $K_f=3,0-3,1$  м/сут — сильноводопроницаемые.

Значения коэффициента фильтрации суглинков и супеси определены по данным «Терминологического словаря-справочника по инженерной геологии» (Е.М.Пашкин, А.А.Каган, Н.Ф.Кривоногова, 2011г): суглинки (ИГЭ-3, ИГЭ-4) - 0,005-0,01 м/сут – слабоводопроницаемые и водонепроницаемые; супеси (ИГЭ-5, ИГЭ-6) - >0,3 м/сут – водопроницаемые.

По химическому составу подземная вода гидрокарбонатная кальциевая. По степени агрессивного воздействия воды на бетон нормальной проницаемости W4 вода является среднеагрессивной, согласно СП 28.13330.2017 таблицы В.3, В.4, В.5. По степени агрессивного воздействия на стальную арматуру железобетонных конструкций из бетона марки по

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

14

водонепроницаемости не менее  $W_6$  в грунтах с коэффициентом фильтрации более 0,1 м/сут – неагрессивная, согласно СП 28.13330.2017 таблица Г.1. Коррозионная агрессивность воды на металлические конструкции – среднеагрессивная, согласно СП 28.13330.2017 таблица Х.3. Коррозионная агрессивность грунтов ниже уровня грунтовых вод на металлические конструкции – слабоагрессивная, выше уровня грунтовых вод от слабоагрессивной до среднеагрессивной, согласно СП 28.13330.2017 таблица Х.5.

## 2.6 Ландшафтные условия

Согласно ландшафтному районированию территория относится к Западно-Сибирской равнинной стране, Юганско-Иртышской средне- и южнотаежной области слабодренированных террасированных равнин, Салымско-Обской провинции плоских таежно-болотных равнин.

Салымско-Обская провинция плоских таежно-болотных равнин располагается в левобережной части Среднего Приобья на междуречье рек Бол. Юган и Иртыш. Высота провинции составляет 70-80 м, максимальные отметки на юге достигают 111 м. Расчленена долинами рек Бол. и Мал. Балык, Бол. и Мал. Салым, Тарсап и их притоками. В южной части на междуречьях широко развиты ландшафты плоскобугристых и грядово-мочажинных, а в полосе центральных водоразделов – грядово-озерковых болот. Северная, приобская часть провинции отличается резким доминированием озерно-болотных комплексов. По ингрессионным низинам вдоль долин Бол. Югана и Бол. Салыма господствуют низинные травяно-моховые и мезотрофные травяно-кустарничковые болота. В придолинных частях, в условиях волнистого рельефа, произрастают еловые и темнохвойно-мелколиственные (с березой и осиной) мохово-травяные леса. В Прииртышской части распространение получили увалисто-склоновые придолинные ландшафты с густыми высокоствольными кедрово-еловыми кустарничково-зеленомошными лесами. В окрестностях г. Ханты-Мансийска они чередуются с высокими безлесными уступами долины Иртыша и открытыми луговинами в долинах ручьев.

Специфика структуры ландшафтов: Плоские равнины, относительно хорошо дренированные с елово-березовыми с примесью пихты, кедра, сосны кустарничково-зеленомошными иногда вторичными березово-осиновыми и осиновыми, местами с кедром, мелкотравно-зеленомошными лесами на светлосемах, местами глееватых.

Ландшафтная характеристика района производства работ

- долины рек малого порядка, затапливаемые на ограниченные сроки, покрытые сосново-березовыми с кустарниками в подлеске мелкотравно-зеленомошными лесами на аллювиальных подзолисто-глеевых почвах;
- плоскостные среднетаежные дренированные равнины под березовыми с примесью осины, кедра, сосны, пихты, ели травяно-моховыми лесами на подзолисто-глеевых почвах;
- плоскостные среднетаежные не дренированные олиготрофные болота с угнетенной сосной и березой занятые сфагново-кустарничковой растительностью на торфяно-болотных почвах;
- плоскостные среднетаежные дренированные равнины с вторичными еловыми

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

лесами на подзолисто-глеевых почвах;

- вырубочно-дигрессионный с порослью ивы, березы под осоково-кустарничковыми зарослями на подзолисто-глеевых почвах;

антропогенно-нарушенный под осоково-кустарничковыми сообществами на подзолисто-глеевых погребенных почвах;

- антропогенно-модифицированный ландшафт.

Долины рек малого порядка, затапливаемые на ограниченные сроки, покрытые сосново-березовыми с кустарниками в подлеске мелкотравно-зеленомошными лесами на аллювиальных подзолисто-глеевых почвах.

## 2.7 Почвенно-растительные условия

### 2.7.1 Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию ХМАО-Югры территория исследований расположена в Юганско-Иртышском округе светлосезмов, светлосезмов глееватых и глеевых суглинистых на озерно-аллювиальных отложениях и торфяных верховых почв грядово-мочажинных, грядово-мочажинно-озерковых и сосново-сфагновых (рямов) болот подзоны подзолистых почв и подзолов средней тайги.

Спланированная сеть пеших и автомобильных маршрутов позволила охватить основные типы и виды почв, представленных на изучаемой территории, а также проследить основные закономерности в строении почвенного покрова.

Описание разрезов проводилось по основным морфологическим признакам почв: строению почвенного профиля, мощности горизонтов, окраске, сложению, структуре, гранулометрическому составу (мокрый способ приблизительного определения гранулометрического состава в поле), новообразованиям, включениям, характеру переходов между горизонтами.

Почвообразующие породы здесь представлены верхнеплейстоценовыми бескарбонатными отложениями в основном тяжелого (глинистого и суглинистого) гранулометрического состава. Кроме этих пород выделяются и голоценовые аллювиальные отложения.

Основными процессами, под влиянием которых происходило образование почвенного покрова на территории исследования, являются подзолистый и болотный (торфообразование и оглеение). В результате, на данной территории можно выделить следующие основные группы почв:

- торфяно-болотные почвы;
- подзолисто-глеевые почвы;
- подзолисто-глеевые погребенные почвы;
- урбаноземы.

Район изысканий преимущественно представлен комплексом подзолистых, болотных верховых торфяных и частично аллювиальных почв, распространение которых соответствует

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Лист

16

выделенным ландшафтными комплексами.

Торфяно-болотные почвы, а также их сочетания. Они формируются в условиях застойного водного режима, за счет атмосферных осадков под олиготрофной растительностью, произрастающей при недостаточном присутствии кислорода в воде, крайне небольшом количестве питательных элементов и сильно кислой реакцией среды. Наиболее характерными представителями растительности являются сфагновые мхи, сосна обыкновенная, иногда карликовая береза, багульник болотный, касандра болотная, морошка, клюква болотная, шейхцерия болотная, пушица влагилицная и многоколосковая

Урбаноземы – почвы антропогенно-нарушенных территорий. Полностью или поверхностно преобразованные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и площадок. В зависимости от вида и степени антропогенной нагрузки (типов и интенсивности застройки, захламленности бытовым мусором и иными отходами, удаленности от центра, типа дорог и т.п.) можно выделить следующие группы почв:

- естественно ненарушенные;
- естественно-антропогенные;
- глееподзолистые погрешенные (нарушенные);
- поверхностно-преобразованные (естественные нарушенные);
- антропогенные глубоко-преобразованные почвы (урбаноземы);
- искусственно созданные почвоподобные образования (техноземы).

Кроме того, на открытых поверхностях городского округа залегают напочвенные образования, представленные насыпными, перемешанными, намывными, техногенными и природными грунтами.

Урбаноземы отличаются от естественных почв чередованием генетических горизонтов: либо они перемешаны, либо отсутствует верхний слой, в связи с чем на поверхность выходят нижние горизонты почв.

В антропогенных почвах изменение химических свойств связано с характером и степенью их нарушения. При этом радикально изменяются динамические признаки почв: кислотность, содержание гумуса, азота, подвижных элементов питания. Консервативные свойства – валовой химический состав, фракционный состав гумуса – практически не изменяются.

### 2.7.2 Общая характеристика растительности

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области территория района работ расположена в таежной зоне, подзоне среднетаежных лесов и болот, в районе Иртышско-Обских осоковых и злаковых лугов в сочетании с березовыми, осиновыми и тополевыми лесами. Типы растительности представлены лесами, болотными комплексами и пойменными сообществами.

Согласно карте растительности Атласа ХМАО, на исследуемой территории выделяются следующие типы растительности:

- елово-берёзовые с пихтой и кедром мелкотравно-зеленомошные леса;
- берёзово-сосновые и сосновые кустарничково-зеленомошные (*Pleurozium schreberi*,

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

*Hylocomium splendens*, *Vaccinium vitisidaea*, *V. myrtillus*) устойчиво-производные леса, преимущественно в сочетании с сосновыми багульниково-сфагновыми лесами и с сосново-кустарничково-сфагновыми олиготрофными болотами;

- сосново-кустарничково-сфагновые олиго- и мезотрофные средне- и южнотаёжные болота.

В пределах рассматриваемой территории леса занимают 45-70 % площади. По лесорастительному районированию Г.В. Крылова (1961) – это Среднеобский округ Иртыш – Обской провинции подзоны кедрово-сосновых заболоченных лесов.

Древостой высотой 18-20 м с сомкнутостью крон 0,4-0,6, полнота (П) - 0,6-0,7, диаметр стволов 20-24 см. В составе древесного яруса встречается примесь кедра, ели. Подрост редкий, высотой 1-3 м, в нем доминирует сосна. В подлеске единично встречаются шиповник и рябина. Кустарничковый ярус представлен брусникой, кассандрой, клюквой, черникой, багульником. Моховой покров состоит из сфагновых и зеленых мхов. Проективное покрытие неравномерное – от 40 до 70 %.

Подзона средней тайги Западно-Сибирской равнины характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. От северотаежных типов леса отличаются более высокой продуктивностью (IV класс бонитета) и сомкнутостью (0,6-0,7), а также возрастанием роли таежного мелкотравья и зеленых мхов в составе нижних ярусов леса. Среднетаежная подзона также делится на две подзональные полосы. Северная – представляет переход от северной тайги и отличается распространением на плакорах коренных сообществ елово-кедровых лесов с участием лиственницы с кустарничково-зеленомошным покровом, в котором ведущую роль играют черника, брусника, линнея сверная и бореальные виды зеленых мхов *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*. Для южной полосы среднетаежной подзоны характерен другой зональный тип: елово-кедровые с пихтой мелкотравно-бруснично-зеленомошные леса. Они имеют более высокий класс бонитета (III-IV), достигают высоты 20-22 м и диаметра ствола 30-50 см. В покрове этих лесов преобладает таежное мелкотравье: майник двулистный, голокучник трехдольный, ортилия однобокая, седмичник европейский.

Сосновые кустарничково-сфагновые леса произрастают по плоским, заболачивающимся участкам водоразделов. Древостой образован сосной с примесью березы. Подрост представлен сосной, березой и осинкой. Подлесок изреженный, в его составе отдельные экземпляры рябины. Видовой состав травяно-кустарничкового яруса обедненный, но в целом сходен с покровом кедровых и еловых лесов. Доминируют в нем *Equisetum sylvaticum*, *Vaccinium myrtillus*. Постоянно встречаются *Carex globularis*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Orthilia secunda*, *Luzula pilosa*, *Lycopodium annotinum*. Моховой покров практически сплошной, с преобладанием *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum polysetum*, *Polytrichum commune*. В понижениях рельефа напочвенный покров багульниково-сфагновый (*Ledum palustre*, *Sphagnum angustifolium*, *Sph. girgensonii*, *Sph. magellanicum*, *Sph. squarrosum*).

Кедрово-елово-березовые мелкотравно-зеленомошные пойменные леса. Деревья первого

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC**

Лист

18

яруса (кедр, ель, реже береза) достигают 18-25 метров. Подрост из тех же темнохвойных пород с преобладанием кедра. Подлесок представлен обычными видами – *Rosa acicularis*, *Sorbus sibirica*, *Lonicera pallasii*. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), линнея северная (*Linnaea borealis*), черника (*Vaccinium myrtillus*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia*), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*) и другие виды. Напочвенный покров образует почти сплошной ковер из *Hylocomium splendens*, *Pleurozium shreberi* и других мхов.

Пойменные сообщества представлены низинными болотами и ивово-кустарниковыми вейниково-осоковыми и ивово-ерниково-травяно-сфагновыми сериями сообществ.

В приречных хорошо дренированных участках поймы р. Лев развиты темнохвойные пихтово-еловые, кедрово-пихтовые леса с зеленомошным напочвенным покровом. Более южные территории провинции заняты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса и елово-пихтовые урматы с кедром.

Первый ярус представлен отдельными деревьями березы пушистой или кустарниковыми ивами: шерстистопобеговой, белой, козьей, пепельной или лопарской в различных сочетаниях.

На обводненных участках произрастают осока острая, сабельник болотный, вахта трехлистная, хвощ речной.

На территории расположения изыскиваемого объекта распространены:

- березовые с примесью осины, кедра, сосны, пихты, ели травяно-моховые леса;
- угнетённой сосной и березой занятые сфагново-кустарничковой растительностью;
- вторичные еловые леса;
- порослью ивы, березы под осоково-кустарниковыми зарослями;
- осоково-кустарниковыми сообществами;
- рудеральные растения.

Карта типов растительности представлена SUP--BKNS4 ИЭИ-Г.6.

Часть видов растений, произрастающих на исследуемой территории, имеет значение как лекарственные, пищевые и кормовые ресурсы (таблица 2.5). Ресурсы пищевых и лекарственных растений на обследованной территории невелики.

Таблица 2.5 – Список лекарственных и пищевых растений района изысканий

| Название              |                         | Значение      |         |                      |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------|----------------------|
| русское               | латинское               | лекарственное | пищевое | кормовое/техническое |
| Сосна обыкновенная    | <i>Pinus sylvestris</i> | +             | –       | +/+                  |
| Сосна сибирская       | <i>Pinus sibirica</i>   | +             | +       | +/+                  |
| Ель сибирская         | <i>Picea obovata</i>    | +             | –       | –                    |
| Голубика обыкновенная | <i>V. uliginosum</i>    | +             | +       | +/-                  |
| Черника обыкновенная  | <i>V. myrtillus</i>     | +             | +       | +/-                  |

Для бореальных флор характерно выраженное преобладание представителей семейств сложноцветные (*Asteraceae*), осоковые (*Cyperaceae*), злаковые (*Poaceae*), а также значительное участие ивовых (*Salicaceae*), розоцветных (*Rosaceae*), лютиковых (*Ranunculaceae*), гвоздичных

|              |      |         |      |       |       |                                 |
|--------------|------|---------|------|-------|-------|---------------------------------|
| Взам. инв. № |      |         |      |       |       | Лист                            |
|              |      |         |      |       |       |                                 |
| Подп. и дата |      |         |      |       |       | 19                              |
|              |      |         |      |       |       |                                 |
| Инв. № подл. |      |         |      |       |       | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ |
|              | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. |                                 |

(Caryophyllaceae).

Отделы сосудистых растений в приведенном ниже списке представлены следующим образом:

- плаунообразные (Lycopodiophyta) – 2 вида;
- папоротникообразные (Polypodiophyta) – 4 вида;
- хвощеобразные (Equisetophyta) – 4 вида;
- голосеменные (Pinophyta) – 5 видов;
- покрытосеменные (Magnoliophyta) – 120 видов.

#### **Редкие виды растений и грибов**

Ряд видов, произрастающих в районе исследуемой территории, относятся к редким, нуждающимся в организации специальных мер охраны, либо требующим особого внимания при дальнейших исследованиях. Это виды, произрастающие на границе своего естественного распространения или приуроченные к определенным экологическим условиям среды и быстро исчезающие при антропогенных нарушениях.

В близлежащих территориях к исследуемой территории возможно произрастание следующих видов: подмаренник трехцветный (четвертая категория – статус неопределен), медуница мягенькая (третья категория – редкий вид), бодяк болотный (четвертая категория – статус неопределен), поллопестник зеленый (третья категория – редкий вид), пальчатокоренник мясо-красный (третья категория – редкий вид), пальчатокоренник пятнистый (четвертая категория – статус неопределен), пальчатокоренник траунштейнера (вторая категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), надбородник безлистный (вторая категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), любка двулистная (третья категория – редкий вид).

Карта редких и исчезающих видов растений представлена в графической части, SWE-CPF-033-REC-ИЭИ-Г.2

#### **2.8 Животный мир**

Объекты инженерно-экологических изысканий, согласно зоогеографическому районированию, расположены в Юганской провинции. Видовой состав, характер и плотность расселения животных зависят от целого ряда факторов, как природных (естественных), так и антропогенных. Влияние последних весьма существенно и может приводить к значительным изменениям ареалов животных.

##### **Позвоночные**

Состав фауны позвоночных тайги богат по числу видов. Фауна наземных позвоночных представлена амфибиями, рептилиями, птицами и млекопитающими.

Из амфибий обитают сибирский углозуб, остромордая и травяная лягушки и серая жаба.

Рептилии могут быть представлены одним видом - живородящей ящерицей, также возможно обитание обыкновенного ужа и обыкновенной гадюки, но территория находится на границе ареалов поэтому они здесь очень редки.

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ**

Лист

20

Фауна территории лицензионного участка является типичной для таежных сообществ. Видовое разнообразие обусловлено наличием лесных, болотных и пойменных мест обитания. Фауна наземных позвоночных лесоболотных территорий насчитывает около 180 видов (в том числе птиц – 135, млекопитающих – 35 видов), а долинных – более 190 видов (в том числе птиц – 145, млекопитающих – 39 видов) (Атлас, 2005).

Отряд хищных (Carnivora). Из семейства собачьих характерным обитателем северных территорий являются лисица (*Vulpes vulpes*) и волк (*Canis lupus*); распространен бурый медведь (*Ursus arctos*), рысь (*Felis lynx*). Семейство куньих в районе представлено в основном девятью видами – соболь (*Martes zibellina*), горноста́й (*Mustella erminea*), выдра (*Lutra lutra*), американская норка (*Mustela vison*), европейская норка (*Mustela lutreola*), колонок (*Mustella sibirica*), ласка (*Mustela nivalis*), росомаха (*Gulo gulo*), барсук (*Meles meles*).

Представители парнокопытных (Artiodactyla): лось (*Alces alces*), северный олень (*Rangifer tarandus*), сибирская косуля (*Capreolus pygargus*).

Из отряда насекомоядные (Insectivora) наиболее распространенными являются буроzubки крошечная (*Sorex minutissimus*), темнолапая (*S. daphaenodon*) и равнозубая (*S. isodon*), крот сибирский (*Talpa altaica*).

Широко распространены представители отряда грызунов (Rodentia): белка (*Sciurus vulgaris*), бурундук азиатский (*Tamias sibiricus*), полевки красная (*Clethrionomys rutilus*), темная (*M. agrestis*) и полевка-экономка (*M. oeconomus*), ондатра (*Ondatra zibethicus*).

Отряд зайцеобразные (Lagomorpha) включает один распространенный вид, имеющий охотничье-промысловое значение, – заяц-беляк (*Lepus timidus*).

Отряд рукокрылые (Chiroptera) представлен северным кожанком (*Eptesicus nilsoni*)

По численности среди млекопитающих абсолютно доминируют насекомоядные и грызуны, на долю которых приходится более 99% суммарного обилия (Гашев, 1991; Юдкин и др., 1996; Равкин, 2002). Плотность населения мелких млекопитающих наиболее велика в лесах (3–4 тыс. особей/км<sup>2</sup>) и значительно меньше на болотах (около 2 тыс. особей/км<sup>2</sup>). В лесах численность достигает в среднем 1–5 тыс. особей/км<sup>2</sup>. Наиболее распространены полевки (рыжая и красная), а также обыкновенная и средняя буроzubки. В долинах ручьев многочисленными являются также водяная полевка и полевка-экономка. На болотах мелких млекопитающих порядка 2000 тыс. особей/км<sup>2</sup>, к самым массовым видам относятся средняя и обыкновенная буроzubки, красная и водяная полевки, лесная мышовка.

Птицы. В лесных местообитаниях территории месторождения среднее обилие птиц составляет около 350–400 особей/км<sup>2</sup>. Наиболее часто в них встречаются пухляк (*Parus montanus*), овсянка-крошка (*Emberiza pusilla*) и юрок (*Fringilla montifringilla*). Кроме них, в лесах с участием лиственницы в состав доминантов входит пеночка-зарничка (*Phylloscopus inornatus*), а в сосняках – желтая трясогузка (*Motacilla flava*). В лесных местообитаниях повсеместно встречаются: обыкновенная кукушка, мохноногий сыч, ястребинная сова, рябчик, глухарь, тетерев, дрозд белобровик, дрозд темнозобый, бородатая неясыть, серый сорокопуд, свиристель, обыкновенная чечетка, московка, пеночка-весничка, сероголовая гаичка, клест еловик, клест

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

21

белокрылый, пеночка-теньковка, поползень, большой и малый пестрый дятел.

На малых реках обилие птиц составляет в среднем 30–50 особей/км<sup>2</sup>, при доминировании шилохвости (*Anas acuta*), чирка-свистунка (*Anas crecca*), белой трясогузки (*Motacilla alba*) и перевозчика (*Tringa hypoleucos*).

Средняя биомасса птиц в лесных местообитаниях в летний период составляет 15–20 кг/км<sup>2</sup>. Большая ее часть приходится на шилохвость, серую ворону и глухаря. Биомасса птиц на болотах колеблется в пределах 35–40 кг/км<sup>2</sup>. Основной вклад в суммарную биомассу птиц болот вносят шилохвость и серебристая чайка (*Larus argentatus*).

По характеру пребывания птицы подразделяются на гнездящихся, оседлых, пролетных и кочующих. Численность и видовой состав птиц в течение года существенно меняется. По приуроченности к естественным местообитаниям гнездящиеся виды подразделяются на следующие экологические группы: лесные, опушечные, водные, околородные и синантропные. Гнездящиеся и оседлые виды относятся к 14 отрядам, из которых наиболее широко представлены воробьинообразные (84 вида), гусеобразные (19) и ржанкообразные (26 видов). Остальные отряды представлены одним или несколькими видами.

Земноводные и пресмыкающиеся. Количественная характеристика населения земноводных дается на основании литературных данных (Равкин и др., 1995; Юдкин и др., 1996; Равкин и др., 1998). Территория месторождения входит в ареал обитания четырех видов земноводных – остромордая лягушка (*Rana arvalis*), сибирская лягушка (*Rana amurensis*), серая жаба (*Bufo bufo*) и сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*).

Численность земноводных в лесных местообитаниях достигает 1,8 тыс. особей/км<sup>2</sup>, причем большую часть населения составляет остромордая лягушка. На долю других амфибий – серой жабы и сибирского углозуба – приходится менее 5% общей численности.

На олиготрофных верховых болотах обилие земноводных несколько меньше – 1,5 тыс. особей/км<sup>2</sup>, при этом остромордая лягушка и серая жаба встречаются здесь примерно в одинаковых количествах.

Фауна пресмыкающихся представлена на месторождении тремя видами – гадюкой (*Vipera berus*), живородящей ящерицей (*Lacerta vivipara*) и прыткой ящерицей (*Lacerta agilis*). По экспертным оценкам обилие гадюки на месторождении составляет в среднем 2–5 особей /км<sup>2</sup>, живородящей ящерицы – на порядок больше.

Приведенные выше характеристики населения земноводных типичны для ненарушенных естественных местообитаний, которые занимают значительную часть месторождения. В местах расположения нефтепромысловых объектов численность животных может значительно меняться. Прежде всего, при строительстве автодорог, кустов скважин и пр. сооружений, происходит прямая гибель животных и безвозвратные потери их местообитаний. Аналогичным образом происходит гибель амфибий в местах нефтяного загрязнения и разливов пластовых вод. Вместе с тем, подтопленные участки вдоль насыпей автодорог на болотах, мелкие, хорошо прогреваемые водоемы на песчаных отсыпках могут служить удобными местами размножения земноводных. За счет этого, численность земноводных вблизи нефтепромысловых объектов

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

22

(особенно на верховых болотах) резко возрастает (до 5–7 раз). Улучшение условий выплода настолько велико, что перекрывает гибель земноводных, которая происходит во время строительства нефтепромысловых объектов, изъятия под них части местообитаний и при нефтяном загрязнении месторождения. В лесных местообитаниях, подобные изменения менее выражены.

### 2.8.1 Характеристика фауны района производства работ

Согласно литературным данным и фондовым материалам на участке производства работ обитают среднетаежные и болотные виды животных.

Участок производства работ антропогенно преобразован, места пригодные для обитания животных в районе производства работ отсутствуют.

При проведении фаунистического исследования виды, следы жизнедеятельности и сами животные отсутствуют.

При проведении фаунистического исследования виды, имеющие особый природоохранный статус, отсутствуют.

### 2.8.2 Охотничье-промысловые животные

Характеристика фауны охотничье-промысловых животных района изысканий выполнена на основании заключения согласно данным с официального веб-сайта <http://www.depprirod.admhmao.ru> раздел «Деятельность», «Использование объектов», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО-Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ в 2022 году».

Основные виды охотничье-промысловых животных и охотничьих птиц, обитающие в районе изысканий и их численность приведены в таблице 2.6 и 2.7 соответственно.

Таблица 2.6 - Ведомость расчета численности охотничьих зверей по материалам ЗМУ в угодьях Нефтеюганского района / 2022 г./.

| Вид.       | Численность, особей, шт. |      |      |       |
|------------|--------------------------|------|------|-------|
|            | Лес                      | Поле | Бол. | Всего |
| Белка      | 14732                    | 0    | 1000 | 15732 |
| Волк       | 33                       | 0    | 8    | 41    |
| Горноста́й | 88                       | 0    | 45   | 133   |
| Зяяц беляк | 3444                     | 74   | 1277 | 4795  |
| Кабан      | 0                        | 0    | 0    | 0     |
| Колонок    | 56                       | 0    | 0    | 56    |
| Куница     | 0                        | 0    | 0    | 0     |
| Лисица     | 281                      | 48   | 268  | 597   |
| Лось       | 1042                     | 36   | 227  | 1305  |
| Олень сев. | 0                        | 0    | 0    | 0     |
| Росомаха   | 24                       | 0    | 6    | 30    |
| Рысь       | 11                       | 0    | 0    | 11    |
| Соболь     | 2491                     | 0    | 260  | 2751  |

|              |      |         |      |       |       |      |                                 |      |
|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|---------------------------------|------|
| Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ | Лист |
|              |      |         |      |       |       |      |                                 | 23   |

Таблица 2.7 - Ведомость расчета численности охотничьих птиц по материалам ЗМУ в уголья Нефтеюганского района / 2022 г./.

| Вид.     | Численность, особей шт. |      |       |       |
|----------|-------------------------|------|-------|-------|
|          | Лес                     | Поле | Бол.  | Всего |
| Рябчик   | 19600                   | 0    | 196   | 19796 |
| Тетерев  | 10862                   | 0    | 31206 | 42068 |
| Глухарь  | 7887                    | 0    | 3891  | 11778 |
| Б. куроп | 12128                   | 597  | 20326 | 33050 |

## 2.9 Характеристика фауны района производства работ

При проведении фаунистического исследования виды, следы жизнедеятельности и сами животные встречены не были. Согласно литературным данным и фондовым материалам на участке производства работ обитают среднетаежные и болотные виды животных.

Непосредственно в границах картирования в ходе маршрутных наблюдений были выделены следующие типы местообитаний животных:

- лесной тип местообитаний. Характерные виды: Бурый медведь (лат. *Ursus arctos*), Лось (лат. *Alces alces*), Лесная куница (лат. *Martes martes*), Северный олень (лат. *Rangifer tarandus*), Барсук (лат. *Meles meles*), Мышь-малютка (лат. *Micromys minutus*), Синехвостка (лат. *Tarsiger suanurus*), Обыкновенная гадюка (лат. *Vipera berus*), Обыкновенная жаба, или серая жаба, или коровница (лат. *Bufo bufo*), Волк (лат. *Canis lupus*), Росомаха (лат. *Gulo gulo*), Лисица обыкновенная (лат. *Vulpes vulpes*), Соболь (лат. *Martes zibellina*), Колонок (лат. *Mustela sibirica*), Обыкновенная белка (лат. *Sciurus vulgaris*)

- синантропный тип местообитаний. Заяц-беляк (лат. *Lepus timidus*) встречается на территориях зарастающих гарей и вырубок. Характерные виды птиц: домовый воробей (*Passer domesticus*), полевой воробей (*P. montanus*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), береговая ласточка (*Riparia riparia*), сизый голубь (*Columba livia*). Синантропные виды млекопитающих представлены мелкими по размеру видами, а именно: обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*), водяная (*Arvicola amphibius*) и красная (*Clethrionomys rutilus*) полевки, домовая мышь (*Mus musculus*). В большом количестве на исследуемой территории обитают кольчатые черви: дождевые черви (*Lumbricidae*), энхитреиды (*Enchytraeidae*), также на рассматриваемой территории обитают клещи: иксодовые клещи (*Ixodidae*).

При проведении фаунистического исследования виды, имеющие особый природоохранный статус, отсутствуют.

Редкие и охраняемые виды

На исследуемой территории участка изысканий редкие и уязвимые животные, занесённые в Красные книги ХМАО и РФ, а также виды с сокращающейся численностью при выполнении инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

Тем не менее, район изысканий входит в ареал обитания ряда редких и исчезающих видов

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Лист

24

животных. Рассматриваемая территория, согласно литературным данным входит в ареал обитания ряда особо охраняемых видов птиц (Таблица 2.8).

Согласно данным Красной Книги ХМАО-Югры на территории исследований возможна встреча сибирской лягушки, однако, этот вид населяет исключительно пойменные местообитания и на юге Нефтеюганского района это обычный и многочисленный вид. Также в районе проектируемого объекта возможна встреча двцветного кожана, гуменника и шмеля-шренки (все – 3 категория, редкий вид).

Таблица 2.8 Особо охраняемые виды птиц

| Охраняемый вид       | Красная книга, категория редкости* |      |
|----------------------|------------------------------------|------|
|                      | Тюменская область                  | ХМАО |
| Обыкновенная горлица | 2                                  | 2    |
| Скопа                | 3                                  | 3    |
| Большой подорлик     | 3                                  | 4    |
| Беркут               | 4                                  | 2    |
| Орлан-белохвост      | 3                                  | 3    |
| Сапсан               | 1                                  | 1    |
| Стерх                | 1                                  | 1    |
| Кулик –сорока        | 3                                  | 3    |
| Большой кроншнеп     | 3                                  | 2    |
| Филин                | 2                                  | 2    |
| Большой сорокопуд    | 3                                  | 3    |
| Обыкновенный скворец | -                                  | 3    |

Примечание: \* названия категорий редкости:

- 0 категория. Вероятно, исчезнувшие виды;
- 1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения виды;
- 2 категория. Виды, сокращающиеся в численности;
- 3 категория. Редкие виды;
- 4 категория. Виды, не определенные по статусу;
- 5 категория. Восстановленные и восстанавливающийся виды.

Многие виды не обитают на территории изысканий постоянно, а встречаются лишь во время сезонных миграций (краснозобая казарка, малый лебедь), либо во время кочевок (беркут, сапсан).

Карта редких и исчезающих видов животных представлена в графической части, лист 7.

|      |         |      |       |       |      |             |              |              |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|-------------|--------------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. инв. № | Подп. и дата | Изм. № подл. | Лист |
|      |         |      |       |       |      |             |              |              |      |
|      |         |      |       |       |      |             |              |              | 25   |

### 3 ТЕРРИТОРИИ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 3.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

В соответствии с картой-схемой ООПТ ХМАО-Югры ближайшим к территории проектирования ООПТ является Государственный природный заповедник федерального значения «Юганский». Ближайшее расстояние от заповедника до изыскиваемого объекта составляет 168,5 км на запад.

Границы особо охраняемых природных территорий представлены в графической части, лист 3.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 27.02.2023 №12-Исх-4905, в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», действующие ООПТ регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» на территории ХМАО-Югры в Нефтеюганском районе ООПТ федерального значения отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 27.02.2023 г. № 12-Исх-4904, в границах размещения объекта водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены (Приложение Б).

Согласно данным сайта Союза охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/kotr-siberia/khanty.php>) на территории проектируемого объекта нет Ключевых орнитологических территорий международного значения в соответствие с рисунком 3.

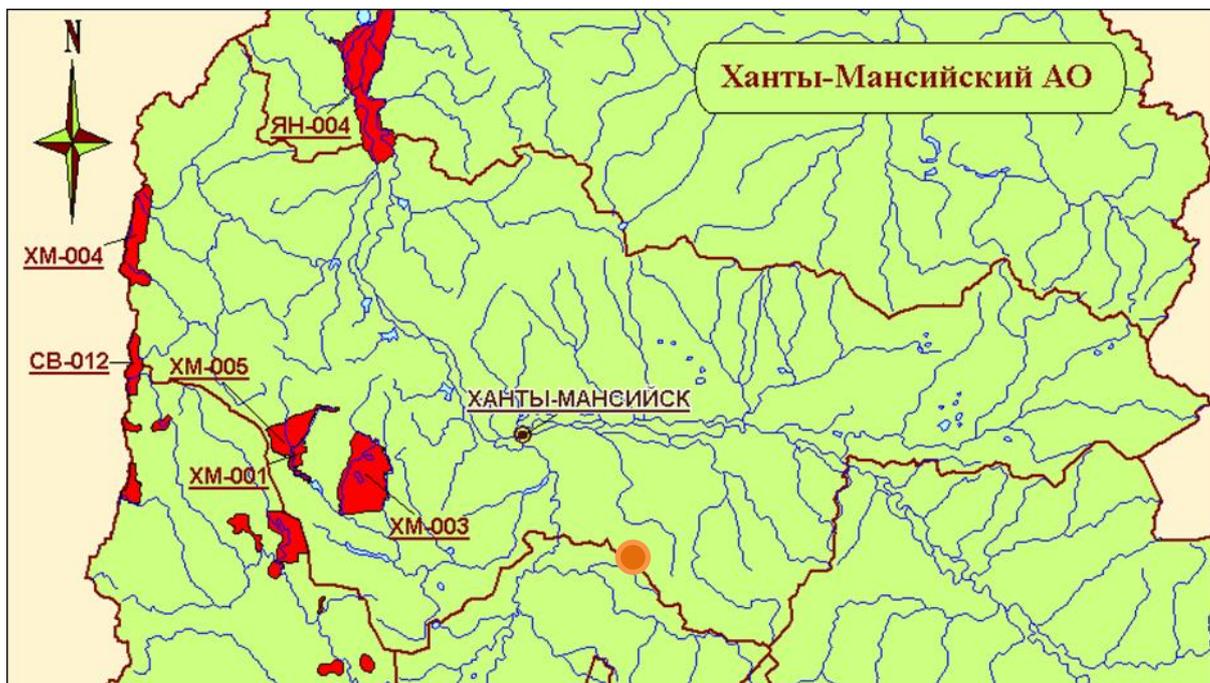
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

26



● - расположение проектируемого объекта

Рисунок 3 – Карта-схема расположения КОТР ХМАО-Югры

### 3.2 Территорий традиционного природопользования (родовые угодья)

Согласно письму Департамента № 12-Исх-4848 от 27.02.2023 объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», площадью 8,1 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пивь-Яхское участковое лесничество, квартала № 465, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-27. В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-27 включены следующие субъекты права: (Приложение В).

| Взам. инв. № | № п/п  | № ТТП   | Фамилия, Имя, Отчество      | Степень родства             | Дата рождения | Подп. и дата  | Инв. № подл. |
|--------------|--|---------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---|--------------|
|              |  |         |                             |                             |               |   |              |
|              | 1  | НЮ-27   | Качалов Егор Михайлович     | Представитель домохозяйства | 15.02.1999    | В соответствии с Федеральным законом от 27.06.2018 N 164-ФЗ ст. 8 лица, относящиеся к малочисленным народам, в целях защиты исконной среды обитания, традиционных образа жизни, хозяйственной деятельности и промыслов малочисленных народов имеют право: |              |
|              | 2  |         | Качалова Наталья Михайловна | сестра                      | 06.12.1997    |   |              |
|              | 3  |         | Качалова Милана Ильнуровна  | племянница                  | 26.06.2019    |   |              |
|              | <p>1) безвозмездно пользоваться в местах традиционного проживания и традиционной</p> |         |                             |                             |               |   |              |
|              | Изм.   | Кол.уч. | Лист                        | №док.                       | Подп.         | Дата  |              |

хозяйственной деятельности малочисленных народов землями различных категорий, необходимыми для осуществления их традиционной хозяйственной деятельности и занятия традиционными промыслами, и общераспространенными полезными ископаемыми в порядке, установленном федеральным законодательством и законодательством субъектов Российской Федерации;

2) участвовать в формировании и деятельности советов представителей малочисленных народов при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органах местного самоуправления;

3) на возмещение убытков, причиненных им в результате нанесения ущерба исконной среде обитания малочисленных народов хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами, в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

4) пользоваться необходимыми малочисленным народам для защиты их исконной среды обитания, традиционных образа жизни, хозяйственной деятельности и промыслов льготами по землепользованию и природопользованию, установленными федеральным законодательством, законодательством субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления;

5) на первоочередной прием на работу по своей специальности в организации, осуществляющие традиционную хозяйственную деятельность, занимающиеся традиционными промыслами малочисленных народов и создаваемые в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности;

6) в порядке, установленном гражданским законодательством, создавать хозяйственные товарищества и общества, производственные и потребительские кооперативы, осуществляющие традиционную хозяйственную деятельность и занимающиеся традиционными промыслами малочисленных народов совместно с лицами, не относящимися к малочисленным народам, при условии, что в создаваемых организациях не менее половины рабочих мест будет предоставляться лицам, относящимся к малочисленным народам;

7) на первоочередное приобретение в собственность организаций, осуществляющих традиционную хозяйственную деятельность и занимающихся традиционными промыслами малочисленных народов в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности;

8) получать социальное обслуживание в порядке, устанавливаемом законодательством Российской Федерации;

9) получать бесплатную медицинскую помощь в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения в рамках Программы государственных гарантий обязательного медицинского страхования.

Согласно письму Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) № 18708-01.1-28-03 от 03.05.2023 в границах участка проектируемого объекта, расположенного в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, территории традиционного природопользования

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

28

коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы (Приложение В).

Согласно письму Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от 09.03.2023г. № 28-Исх-284, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют (Приложение Г).

### 3.3 Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Объекты культурного наследия включают в себя памятники истории и культуры (градостроительства, архитектуры, монументального искусства и прочих направлений искусств), а также археологические объекты.

Объекты культурного наследия подлежат учёту и охране в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

- объекты культурного наследия федерального значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

- объекты культурного наследия регионального значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 23-1370 от 20.03.2023 года, на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия (Приложение Д).

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 37 ФЗ № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит:

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC

«Предприятия, учреждения и организации в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом представителям государственных органов охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

При наличии на территории строительства объектов ИКН требуется соблюдение мероприятий по их сохранению:

- установление охранных зон объектов ИКН;
- ограничение или запрещение движения транспортных средств на территории объекта ИКН или в зоне его охраны;
- обеспечение неизменности облика и интерьера объекта культурного наследия в соответствии с особенностями данного объекта;
- обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;
- проведение работ по сохранению объекта ИКН.

### 3.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ).

В пределах водоохранных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) 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;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC

законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) 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, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования их сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

В прибрежных полосах, выделяемых в составе водоохранной зоны по берегам водных объектов, представляющих территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности, дополнительно к ограничениям, предусмотренным для водоохранных зон, запрещается:

- 1) распашка земель;
- 2) складирование отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектируемые объекты находятся за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Ближайшим водотоком к проектируемым объектам является р. Вандрас на расстояние 3,6 км в северном направлении.

### 3.5 Охотничье-промысловые животные

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №12-Исх-6307 от 13.03.2023 года на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа –Югры, мест отёла, зимней концентрации, путей миграции охотничьих животных, глухариных токов, воспроизводственных стадий соболя не зарегистрировано (Приложение Е).

Характеристика фауны охотничье-промысловых животных района изысканий выполнена на основании заключения согласно данным с официального веб-сайта

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

<http://www.depprirod.admhmao.ru> раздел «Деятельность», «Использование объектов», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО-Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ в 2022 году».

Основные виды охотничье-промысловых животных и охотничьих птиц, обитающие в районе изысканий и их численность приведены в таблице 2.6 и 2.7 соответственно.

### **3.6 Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО**

Согласно справке АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-1243 от 03.03.2023 г. в границах объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют (Приложение Ж).

Согласно письму № 12/-01-Исх-1235 от 03.03.2023 года АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.08.2022 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту ш.03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах проектируемого объекта и прилегающей территории радиусом 3 км от него, установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют (Приложение Ж).

Согласно письму № 11-496/23 от 30.03.2023г. отдела водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре, в районе проведения работ поверхностных водозаборов для питьевого водоснабжения на водном объекте – реке Вандрас – в Государственном водном реестре не зарегистрировано (Приложение Ж).

### **3.7 Скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны и их санитарно-защитные зоны**

Согласно заключению Ветеринарной службы ХМАО-Югры (Ветслужба Югры) от 09.03.2023 № 23-Исх-1452 в пределах существующего земельного отвода и в прилегающей территории 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта –скотомогильники, биотермические ямы и места

|              |              |              |  |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |  |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ</b> |       |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | №док.                                  | Подп. | Дата |  |  |  |      |

захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а так же их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры не зарегистрированы (Приложение И).

Согласно письму Администрации, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры № 28-Исх-284 от 09.03.2023 г. кладбища, свалки и полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение Г).

### 3.8 Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-1267 от 06.03.2023 г. в границах объекта месторождения общераспространенных ископаемых отсутствуют (Приложение К).

Согласно письму № 552 от 17.03.2023 г. Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕДРА) отдела геологии и лицензирования под участком предстоящей застройки по состоянию на. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения – Верхнесалымское.

Вид полезного ископаемого - Нефть, газ.

№ лицензии – ХМН 009696 НЭ.

Наименование недропользователя ООО «СПД» (Приложение К).

### 3.9 Сведения о приаэродромных территориях

Согласно письму Тюменского МТУ Росавиации № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 г., в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы (Приложение Л).

Согласно письму Департамента авиационной промышленности Минпромторга России №40719/18 от 20.04.2023 г. в районе проектируемого объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В районе проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют (Приложение Л).

### 3.10 Защитные и особо защитные участки лесов

Согласно статьи 100 ФЗ №136 от 25.10.01 г. (в ред. от 31.12.17 г.), к особо ценным землям относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность: типичные, или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций.

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Лист

33

На собственников таких земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов таких земельных участков, возлагаются обязанности по их сохранению.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации №200-ФЗ от 04.12.06 г. (ред. от 29.12.17 г.), к защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях, предусмотренных частью 4 статьи 12 настоящего Кодекса.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов, определяются следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохранных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
  - а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
  - б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
  - в) зеленые зоны;
  - г) лесопарковые зоны;
  - д) городские леса;
  - е) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- 4) ценные леса:
  - а) государственные защитные лесные полосы;
  - б) противозерозионные леса;
  - в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;
  - г) леса, имеющие научное или историческое значение;
  - д) орехово-промысловые зоны;
  - е) лесные плодовые насаждения;
  - ж) ленточные боры;
- з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
- и) нерестоохраняемые полосы лесов.
- 5) К особо защитным участкам лесов относятся:
  - а) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
  - б) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
  - в) лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
  - г) заповедные лесные участки;
  - д) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;

|      |         |      |       |       |      |              |              |               |  |  |  |  |  |  |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|---------------|--|--|--|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инов. № подл. | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC</b> |  |  |  |  |  | Лист |
|      |         |      |       |       |      |              |              |               |  |  |  |  |  |  | 34   |

- е) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- ж) другие особо защитные участки лесов.

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно письму 12-Исх-13633 от 22.05.2023 Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры территория проектно-изыскательских работ по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – проектируемый объект), сообщаю следующее.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пивь-Яхского участкового лесничества, лесного квартала 465 (лесотаксационных выделов 9, 12, 16, 18, 44, 46).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее, соответственно, – Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество, Департамент, автономный округ).

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Пыть-Ях, улица Советская, дом 61, телефон: (3463) 42-26-74. Адрес электронной почты: NefteuganskiyTO-DPR@admhmao.ru, заместитель начальника отдела – помощник лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества – Збродов Алексей Михайлович.

Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, находятся на сайте Департамента (<https://depprirod.admhmao.ru>) в разделе «Информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные» (Приложение М).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты Мансийского автономного округа от 17.04.2020 г. № 12-Исх-9559 лесопарковые зеленые пояса

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ**

Лист

35

отсутствуют (Приложение М).

### **3.11 Информация о расположении проектируемых объектов относительно ООПТ местного значения; ТПП КМНС местного значения, кладбища, свалок, полигонов ТБО и их СЗЗ, зоны отдыха, курорты, дачных и садово-огородных участков.**

В соответствии с письмом Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от 09.03.2023 г. № 28-Исх-284 (Приложение Г) согласно схеме территориального планирования Нефтеюганского района отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны ООПТ;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения и их ЗСО;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют;
- кладбища, крематории, и их санитарно-защитные зоны;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении отсутствуют;
- несанкционированные свалки и полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства и их СЗЗ;
- зоны отдыха, рекреационные зон, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленых поясах, городские леса отсутствуют;

Согласно письму №07-Исх-14172 от 28.07.2022 Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют (Приложение Н).

### **3.12 Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации**

Согласно письму Департамента мелиорации Минсельхоза России № 20/1682 от 21.03.2023 г. в границах участка изысканий проектируемого объекта ш. 03-23 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» (далее– Объект), расположенного на территории Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, Нефтеюганском районе, Верхнесалымское месторождении (Петелинский лицензионный участок), объекты мелиоративных систем и мелиорированные земли (земельные участки) в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют (Приложение П).

|              |              |               |  |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|---------------|--|-------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инов. № подл. |  |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |               |  |       |      |  |  |  |      |
|              |              |               | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ</b> |       |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист          | №док.                                  | Подп. | Дата |  |  |  |      |

## 4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Состав раздела разработан в полном соответствии с законодательными нормативными и методическими документами для экспертизы воздухо-охранных мероприятий.

В данном разделе проекта приведена характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА) в процессе строительства проектируемого объекта. В период эксплуатации воздействие на приземный слой атмосферы происходить не будет.

Расчетным путем определена величина предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу и уровень загрязнения атмосферного воздуха от строительства проектируемых объектов.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха рассматриваемой территории органами Гидромета не проводятся. В соответствии с письмом Ханты-Мансийского ЦГМС филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 18-12-32/538 от 03.03.2021 г. (Приложение Р), фоновые концентрации атмосферного воздуха составляют:

- диоксид азота – 0,025 мг/м<sup>3</sup>;
- оксид азота – 0,016 мг/м<sup>3</sup>;
- оксид углерода – 0,4 мг/м<sup>3</sup>;
- диоксид серы – 0,005 мг/м<sup>3</sup>;
- взвешенные частицы – 0,12 мг/м<sup>3</sup>.

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны в соответствии с санитарной классификацией составит 1000 м (пп.3 раздела 7.1.3. Добыча руд и нерудных ископаемых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

### 4.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности, концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие обычно рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 года № 273) территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Согласно требованиям п. 35 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее по тексту Методики установления нормативов допустимых выбросов) учет фоновой концентрации  $q_{пр.j}$  при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия за границами

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

37

земельного участка, на котором расположен объект ОНВ:

$q_{пр.j} > 0.1 \text{ ПДК}$  (в долях ПДК),

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за пределами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ для промплощадки предприятия выполнялись для температуры воздуха самого жаркого месяца как для периода с наихудшими условиями рассеивания согласно МРР-2017 для 4х вариантов:

1. рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций;
2. рабочего режима предприятия с учетом фоновых концентраций;
3. расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций;
4. расчет среднесуточных концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций.

К источникам воздействия на атмосферный воздух относят точечные, линейные, площадные объекты выброса взвешенных и химических веществ, тепла. По функциональному назначению источники воздействия связаны с различными технологическими операциями при строительстве проектируемого объекта.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассматриваются в период демонтажных и строительно-монтажных работ.

#### **4.2 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства**

При производстве работ по строительно-монтажным работам, расположенного на территории действующей ОПБ, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- автотранспорт, строительная техника;
- работы по газовой резке, сварочные работы;
- покрасочные работы;
- работы по изоляции резервуара;
- разгрузка строительных сыпучих материалов.

Выбросы ЗВ при заправке автотранспорта и ДСТ не рассчитываются, так как заправка будет происходить на стационарных АЗС.

В результате рассмотрения проектных решений и технологии производства работ были определены следующие источники, от которых в атмосферу будут поступать ЗВ:

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

- неорганизованный источник выбросов № 6501, 6502 – работа дорожно-строительной техники, используемой при выполнении основных земельных работ;
- неорганизованный источник выбросов № 6503 – сварочные работы;
- неорганизованный источник выбросов № 6504 – работы по газовой резке металла;
- неорганизованный источник выбросов № 6505 – окрасочные работы;
- неорганизованный источник выбросов № 6505 – работы по изоляции инженерных сетей;
- неорганизованный источник выбросов № 6506 – разгрузочные работы.

Данные виды работ, при которых образуются ЗВ, выполняются одновременно в соответствии с технологией и этапами выполнения строительно-монтажных работ

Расчеты массы выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ проведены в соответствии с методическими документами, указанными в перечне методик, используемых в 2023 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Перечень утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 341 от 31.07.2018 г с учетом Распоряжений Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 35-р от 14.12.2020 г., № 22-р от 28.06.2021 г. и № 38-р от 26.12.2022 г.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ от компрессорной установки с ДВС выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Расчет выделений загрязняющих веществ при работе дорожно-строительной техники выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», «Дополнением к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)».

Расчет выделений загрязняющих веществ при проведении сварочных работ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах».

Расчет выделений загрязняющих веществ при проведении малярных работ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов».

Расчет выделения загрязняющих веществ при проведении изоляционных работ выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)».

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов».

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве приняты согласно разделу «Проект организации строительства».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

39

представлен в Приложении С.

Перечень загрязняющих веществ (и группы суммации), для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, их санитарно-гигиенические характеристики и величины максимальных мгновенных и годовых валовых выбросов на существующее положение и на каждый год нормируемого периода приведены в таблицах 2.1.2, сформированный по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0).

Коды загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу приняты в соответствии с «Перечнем и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» - С.-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015, с учетом СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 4.8 – Перечень загрязняющих веществ на период строительство

| Загрязняющее вещество |  | Вид ПДК                       | Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3    | Класс опасности | Суммарный выброс вещества |               |
|-----------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| код                   | наименование   |                               |                               |                 | г/с                       | т/период      |
| 1                     | 2  | 3                             | 4                             | 5               | 6                         | 7             |
| 0123                  | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | --<br>0,04000<br>--           | 3               | 2,09718340000             | 3,92241600000 |
| 0143                  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,01000<br>0,00100<br>0,00005 | 2               | 0,11999140000             | 0,22457200000 |
| 0301                  | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,20000<br>0,10000<br>0,04000 | 3               | 0,07567180000             | 0,12450000000 |
| 0304                  | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,40000<br>--<br>0,06000      | 3               | 0,00202730000             | 0,00171500000 |
| 0328                  | Углерод (Пигмент черный)                                       | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,15000<br>0,05000<br>0,02500 | 3               | 0,00497220000             | 0,00314900000 |
| 0330                  | Сера диоксид   | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,50000<br>0,05000<br>--      | 3               | 0,00220330000             | 0,00187600000 |
| 0337                  | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 5,00000<br>3,00000<br>3,00000 | 4               | 0,61004230000             | 1,02480600000 |
| 0342                  | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                     | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,02000<br>0,01400<br>0,00500 | 2               | 0,04041560000             | 0,07565800000 |
| 0344                  | Фториды неорганические плохо растворимые                       | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,20000<br>0,03000<br>--      | 2               | 0,17033900000             | 0,31887500000 |
| 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,20000<br>--<br>0,10000      | 3               | 0,50438900000             | 0,03032200000 |
| 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                                       | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,60000<br>--<br>0,40000      | 3               | 0,13437500000             | 0,00784400000 |
| 1042                  | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                                   | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,10000<br>--<br>--           | 3               | 0,13437500000             | 0,00784400000 |
| 1061                  | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)                         | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 5,00000<br>--<br>--           | 4               | 0,06718750000             | 0,00392200000 |
| 1210                  | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                  | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,10000<br>--<br>--           | 4               | 0,33593750000             | 0,01961100000 |

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

|  |  |                               |                               |   |                |                |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|---|----------------|----------------|
| 1215   | Дибутилфталат  | ОБУВ                          | 0,10000                       |   | 0,31688890000  | 0,00850600000  |
| 1325   | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)  | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,05000<br>0,01000<br>0,00300 | 2 | 0,03170490000  | 0,00085100000  |
| 2704   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 5,00000<br>1,50000<br>--      | 4 | 0,006444440000 | 0,004144400000 |
| 2732   | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ                          | 1,20000                       |   | 0,01472359000  | 0,00715200000  |
| 2902   | Взвешенные вещества  | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,50000<br>0,15000<br>0,07500 | 3 | 0,11000000000  | 0,00329500000  |
| 2907   | Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>                    | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,15000<br>0,05000<br>--      | 3 | 0,16666670000  | 0,10974600000  |
| 2908   | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>                 | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,30000<br>0,10000<br>--      | 3 | 0,02431990000  | 0,04552700000  |
| Всего веществ : 24   |  |                               |                               |   | 5,10958799000  | 5,95180600000  |
| в том числе твердых : 7  |  |                               |                               |   | 2,69347260000  | 4,62758000000  |
| жидких/газообразных : 17   |  |                               |                               |   | 2,41611539000  | 1,32422600000  |
| Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием): |  |                               |                               |   |                |                |
| 6046   | (2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства   |                               |                               |   |                |                |
| 6053   | (2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора  |                               |                               |   |                |                |
| 6204   | (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид                      |                               |                               |   |                |                |
| 6205   | (2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород                 |                               |                               |   |                |                |

Сведения о стационарных источниках выбросов приведены в прилагаемой таблице «Сведения о стационарных источниках выбросов», сформированной по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0), представленные в Приложении С.

#### 4.2.2 Расчет максимальных концентраций выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства

Для определения влияния выбросов на загрязнение воздушного бассейна выполнены расчеты рассеивания и определены максимальные приземные концентрации ЗВ в атмосфере.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.70, разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург.

Программа УПРЗА «Эколог» проводит расчет рассеивания в соответствии с МРР-2017 с определением опасной скорости ветра в каждой расчетной точке и строит поле распределения концентраций в заданном прямоугольнике и масштабе.

Расчеты максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ производились для основного периода работ при максимальном количестве одновременно производимых технологических операций.

Расчеты рассеивания выполнены для летнего периода, как наихудшего для условий рассеивания ЗВ, а так же, с учетом существующего фоновое загрязнения атмосферного воздуха.

##### Описание расчетных точек

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Перечень расчетных точек (РТ) для оценки загрязнения атмосферного воздуха приведены в таблице 4.2.

По результатам расчетов рассеивания с целью определения зоны 0,05 ПДКм.р., 0,05 ПДКс.г сформирован графический материал, он представлен в Приложении Т, расстояние на котором достигается значение 0,05 ПДКм.р., 0,05 ПДК с.г представлено в таблицах анализов расчетов рассеивания (графа 8 соответствующих таблиц).

Согласно требованиям п. 27 Методики [11] требуется проведение расчета концентраций загрязняющих веществ на разных высотах в случае необходимости учета влияния застройки в соответствии с МРР-2017 [8].

Выбор высоты расчета произведен по утвержденным методами расчета рассеивания МРР-2017 [8], а также с учетом предварительного расчета с перебором высот и высотности ближайших нормируемых объектов.

Таблица 4.9 Характеристика расчетной площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |           |                                     |           | Зона влияния (м) | Шаг (м)    |           | Высота (м) |          |
|-----|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------|------------|-----------|------------|----------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |           | Координаты середины 2-й стороны (м) |           |                  | Ширина (м) | По ширине |            | По длине |
|     |                 | X                                   | Y         | X                                   | Y         |                  |            |           |            |          |
| 1   | Полное описание | 3434500,00                          | 876600,00 | 3437500,00                          | 876600,00 | 2500,00          | 0,00       | 50,00     | 50,00      | 2,00     |

Для расчета рассеивания выбраны контрольные точки на границе стройплощадки. Характеристика расчетных точек представлена далее в таблице 4.10.

Таблица 4.10 Характеристика расчетных точек

| Код | Координаты (м) |           | Высота (м) | Тип точки                        | Комментарий   |
|-----|----------------|-----------|------------|----------------------------------|---------------|
|     | X              | Y         |            |                                  |               |
| 1   | 3435802,40     | 876859,20 | 2,00       | на границе производственной зоны | стройплощадка |
| 2   | 3435827,70     | 876837,90 | 2,00       | на границе производственной зоны | стройплощадка |
| 3   | 3435802,40     | 876813,80 | 2,00       | на границе производственной зоны | стройплощадка |
| 4   | 3435777,90     | 876837,10 | 2,00       | на границе производственной зоны | стройплощадка |

Согласно п. 12.13 МРР-2017 для загрязняющих веществ, по которым установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.), относящимися к тому же времени осреднения.

Для загрязняющих веществ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

#### 4.2.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов промплощадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКм.р.

Согласно п. 5.2 МРР-2017 максимальная приземная разовая концентрация загрязняющего вещества См, при выбросе газовой смеси из одиночного точечного источника с круглым устьем достигается при опасной скорости ветра им на расстоянии от источника выброса и

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

определяется по формуле:

$$C_m = \frac{A \times M \times F \times m \times n \times \eta}{H^2 \times \sqrt[3]{V_1} \times \Delta T}$$

где А - коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

М - масса загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферный воздух в единицу времени (мощность выброса), г/с;

F - безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания загрязняющего вещества (газообразных и аэрозолей, включая твердые частицы) в атмосферном воздухе;

m и n - безразмерные коэффициенты, учитывающие условия выброса из устья источника выброса;

η - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (определяемый в соответствии с главой VII настоящих Методов);

H - высота источника выброса, м;

ΔT - разность между температурой выбрасываемой ГВС Tг и температурой атмосферного воздуха Tв, °C;

V1 - расход ГВС, определяемый по нижеследующей формуле, м3/с;

$$V_1 = \frac{\pi * D^2}{4} * \omega_0$$

где D - диаметр устья источника выброса, м;

ω0 - средняя скорость выхода ГВС из устья источника выброса, м/с.

Автоматизированные расчеты загрязнения атмосферы выполнены по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭКОЛОГ» (версия 4.70) с использованием расчетного блока «Расчет рассеивания по МРР-2017», позволяющем провести расчет максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 5.2 МРР-2017.

Расчет рассеивания проводилось для загрязняющих веществ, для которых установлено ПДКм.р. и ОБУВ, а именно:

- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0330 Сера диоксид
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
- 0605 Диэтилбензол технический (по этилстиролу)

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
- 0621 Метилбензол (Фенилметан)
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
- 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
- 1215 Дибутилфталат
- 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
- 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)
- 2831 Смола эпоксидная на основе бисфенола F (по эпихлоргидрину)
- 2902 Взвешенные вещества
- 2907 Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Результаты расчета рассеивания в точках максимальной приземной концентрации

| Наименование вещества   | Максимальная приземная концентрация, доли ПДКм.р. | Координаты точки максимальных концентраций, м |          | Ширина зоны превышения 0,8ПДКм.р. м | Номера источников, дающих наибольший вклад в точке максимальной концентрации | Вклад источников, % в точке максимальной концентрации | Зона влияния объекта (от границы до изолинии 0,05 ПДКм.р.), м |
|---|---|---|----------|-------------------------------------|--|---|---|
|   |   | X   | Y        |                                     |  |   |   |
| Вариант расчета рассеивания 1 – без учета фоновых концентраций      |   |   |          |                                     |  |   |   |
| 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,05  | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6503 – сварочный пост   | 59,30   | 30,0 м в восточном направлении                                |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,27  | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6503 – пост газовой резки   | 47,50   | 240,0 м в северном направлении                                |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,02  | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6501 – работа строительного дорожной техники                                | 92,90   | -   |
| 0328 Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,12  | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6501 – работа строительного дорожной техники                                | 97,80   | 120 м в северном направлении                                  |
| 0330 Сера диоксид   | 0,01  | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6501 – работа строительного дорожной техники                                | 79,5  | -   |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,08  | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6501 – работа строительного дорожной техники                                | 96,3  | 80,0 м в северо-западном направлении                          |
| 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)        | 0,00371   | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6504 – Сварочный пост   | 100,0   | -   |
| 0344 Фториды неорганические плохо растворимые                       | 0,000156  | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6504 – Сварочный пост   | 100,0   | -   |

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

| Наименование вещества  | Максимальная приземная концентрация, доли ПДКм.р. | Координаты точки максимальных концент-раций, м |          | Ширина зоны превышения 0,8ПДКм.р. м | Номера источников, дающих наибольший вклад в точке максимальной концентрации | Вклад источников, % в точке максимальной концентрации | Зона влияния объекта (от границы до изолинии 0,05 ПДКм.р.), м |
|--|---|--|----------|-------------------------------------|--|---|---|
|  |   | X  | Y        |                                     |  |   |   |
| 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)  | 0,04  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | -   |
| 0621 Метилбензол (Фенилметан)  | 0,00399   | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | -   |
| 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)  | 0,02  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | -   |
| 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)  | 0,000239  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | -   |
| 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)   | 0,06  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | 56,0 м в южном направлении                                    |
| 1215 Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Ди-н-бутиловый эфир ортофталевой кислоты; фталево-дибутиловый эфир) | 0,06  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | 40,0 м в южном направлении                                    |
| 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)                                       | 0,01  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | -   |
| 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)   | 0,00500   | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | №6501 – работа спецтехники   | 100,0   | -   |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                      | 0,05  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | №6501 – работа спецтехники   | 98,1  | -   |
| 2902 Взвешенные вещества   | 0,00392   | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | -   |
| 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2   | 0,09  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6507 – разгрузочный пост   | 100,0   | 160,0 м в северном направлении                                |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2  | 0,000149  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | № 6505 – окрасочный пост   | 100,0   | -   |
| 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства   | 0,08  | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | №6501 – работа строительно-дорожной техники                                  | 96,3  | 82,0 м в северо-западном направлении                          |
| 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора   | 0,00527   | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | №6501 – работа строительно-дорожной техники                                  | 100,0   | -   |
| 6204 Азота диоксид, серы диоксид   | 0,17  | 3435850,0                                      | 876800,0 | -                                   | №6501 – работа строительно-дорожной техники                                  | 72,90   | 180,0 м в северном направлении                                |
| 6205 Серы диоксид и фтористый водород  | 0,00889   | 3435850,0                                      | 876800,0 |                                     | №6501 – работа строительно-дорожной техники                                  | 72,0  | -   |

Вариант расчета рассеивания 2 – с учетом фоновых концентраций

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

45

| Наименование вещества   | Максимальная приземная концентрация, доли ПДКм.р. | Координаты точки максимальных концентраций, м |          | Ширина зоны превышения 0,8ПДКм.р. м | Номера источников, дающих наибольший вклад в точке максимальной концентрации | Вклад источников, % в точке максимальной концентрации | Зона влияния объекта (от границы до изолинии 0,05 ПДКм.р.), м |
|---|---|---|----------|-------------------------------------|--|---|---|
|   |   | X   | Y        |                                     |  |   |   |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,39 (в т.ч. фон 0,13)                            | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6503 – пост газовой резки   | 32,3  | *   |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,06 (в т.ч. фон 0,04)                            | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6501 – работа строительного дорожной техники                                | 28,5  | 90,0 м в северо-западном направлении                          |
| 0330 Сера диоксид   | 0,02 (в т.ч. фон 0,01)                            | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6501 – работа строительного дорожной техники                                | 47,2  | -   |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,16 (в т.ч. фон 0,08)                            | 3435850,0                                     | 876800,0 | -                                   | №6501 – работа строительного дорожной техники                                | 48,4  | *   |

Примечание. \* Зону влияния объекта 0,05 ПДК определить не представляется возможным, т.к. фоновое загрязнение атмосферы составляет более 0,05ПДК по рассматриваемому веществу.

Таблица 4.12 – Результаты расчета рассеивания в расчетных точках по максимальной разовой концентрации загрязняющих веществ

| Наименование вещества   | Наименование контрольных точек | Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р. | Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках | Вклад источников в контрольных точках, % |
|---|--------------------------------|---|--|--|
| 1   | 2                              | 3   | 4  | 5  |
| <b>Вариант расчета рассеивания 1 – без учета фоновых концентраций</b> |                                |   |  |  |
| 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,05  | 6503   | 61,0                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,05  | 6503   | 62,8                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,04  | 6503   | 74,5                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,05  | 6503   | 58,6                                     |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,21  | 6501   | 92,8                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,20  | 6501   | 91,7                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,21  | 6501   | 90,7                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,22  | 6501   | 94,4                                     |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6501   | 92,8                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6501   | 91,7                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6501   | 90,7                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6501   | 94,4                                     |
| 0328 Углерод (Пигмент черный)   | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,12  | 6501   | 97,8                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,12  | 6501   | 97,4                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,12  | 6501   | 97,1                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,13  | 6501   | 98,2                                     |
| 0330 Сера диоксид   | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,01  | 6501   | 88,4                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,01  | 6501   | 86,2                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,01  | 6501   | 84,6                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,01  | 6501   | 90,9                                     |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,08  | 6501   | 98,1                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,07  | 6501   | 97,7                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,07  | 6501   | 97,6                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,08  | 6501   | 98,4                                     |
| 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)          | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00384   | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00328   | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00255   | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00382   | 6504   | 100,0                                    |
| 0344 Фториды  | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00162   | 6504   | 100,0                                    |

| Наименование вещества   | Наименование контрольных точек | Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р. | Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках | Вклад источников в контрольных точках, % |
|---|--------------------------------|---|--|--|
| 1   | 2                              | 3   | 4  | 5  |
| неорганические плохо растворимые                                  | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00138   | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00108   | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00161   | 6504   | 100,0                                    |
| 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)      | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,05  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,04  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,03  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,05  | 6505   | 100,0                                    |
| 0621 Метилбензол (Фенилметан)                                     | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00426   | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00412   | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00397   | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00253   | 6505   | 100,0                                    |
| 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                                 | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,03  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6505   | 100,0                                    |
| 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)                       | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,000255  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,000238  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,000152  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,000247  | 6505   | 100,0                                    |
| 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,04  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6505   | 100,0                                    |
| 1215 Дибутилбензол-1,2-дикарбонат                                 | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,04  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6505   | 100,0                                    |
| 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)  | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,01  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,01  | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00715   | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,01  | 6505   | 100,0                                    |
| 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00480   | 6501   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00464   | 6501   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00464   | 6501   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00509   | 6501   | 100,0                                    |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин-дезодорированный) | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,04  | 6501   | 98,0                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,04  | 6501   | 97,7                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,04  | 6501   | 97,6                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,05  | 6501   | 98,4                                     |
| 2902 Взвешенные вещества  | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00418   | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00390   | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00248   | 6505   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00405   | 6505   | 100,0                                    |
| 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2                                | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,01  | 6507   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,05  | 6507   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,09  | 6507   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,08  | 6507   | 100,0                                    |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                             | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,000154  | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,000132  | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,000102  | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,000153  | 6504   | 100,0                                    |
| 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства                | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,08  | 6501   | 98,1                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,07  | 6501   | 97,7                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,07  | 6501   | 97,6                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,08  | 6501   | 98,4                                     |

|      |         |      |        |       |      |              |              |              |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. № подл. |
|      |         |      |        |       |      |              |              |              |

| Наименование вещества   | Наименование контрольных точек | Приземная концентрация в контрольных точках, доли ПДКм.р. | Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках | Вклад источников в контрольных точках, % |
|---|--------------------------------|---|--|--|
| 1   | 2                              | 3   | 4  | 5  |
| 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора                | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00545   | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00466   | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00363   | 6504   | 100,0                                    |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00544   | 6504   | 100,0                                    |
| 6204 Азота диоксид, серы диоксид                                    | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,14  | 6501   | 92,6                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,14  | 6501   | 91,4                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,14  | 6501   | 90,4                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,15  | 6501   | 94,2                                     |
| 6205 Серы диоксид и фтористый водород                               | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00777   | 6501   | 88,4                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00764   | 6501   | 86,2                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00777   | 6501   | 84,6                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00803   | 6501   | 90,9                                     |
| Вариант расчета рассеивания 2 – с учетом фоновых концентраций       |                                |   |  |  |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,33  | 6501   | 58,1                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,33  | 6501   | 56,9                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,33  | 6501   | 56,5                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,34  | 6501   | 60,1                                     |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6501   | 27,7                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6501   | 26,9                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6501   | 26,8                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,06  | 6501   | 29,1                                     |
| 0328 Углерод (Пигмент черный)                                       | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,12  | 6501   | 97,8                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,12  | 6501   | 97,4                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,12  | 6501   | 97,1                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,13  | 6501   | 98,2                                     |
| 0330 Сера диоксид   | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6501   | 51,6                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6501   | 49,9                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6501   | 49,3                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,02  | 6501   | 53,7                                     |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,16  | 6501   | 47,9                                     |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,15  | 6501   | 47,0                                     |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,15  | 6501   | 47,0                                     |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,16  | 6501   | 49,4                                     |

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения демонтажных работ показал, что на всей расчетной площадке превышение 0,8ПДКм.р. на границах стройплощадки, расположенной в границах территории традиционного природопользования НЮ-1 не наблюдается.

Демонтажные работы связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций загрязняющих веществ на объекте строительства в период проведения работ. Таким образом, работы при строительно-монтажных работах являются кратковременными и не приведут к значительному увеличению концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемой территории на продолжительный период, соответственно, не окажут негативного влияния на состояние атмосферного воздуха.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками предприятия, для которых установлены значение ПДК<sub>СС</sub>:

— 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

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

- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0330 Сера диоксид
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
- 0621 Метилбензол (Фенилметан)
- 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- 2902 Взвешенные вещества
- 2907 Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Согласно п. 12.13 МРР-2017 [8] для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК (ПДКс.с.).

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками предприятия, для которых не установлены ПДК<sub>сг</sub>, но установлены ПДК<sub>сс</sub>:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
- 0330 Сера диоксид
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
- 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- 2907 Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Таблица 4.13 – Результаты расчета рассеивания в контрольных точках для веществ, для которых установлено значение ПДКс.с., но не установлено значение ПДКс.г.

| Взам. инв. № | Наименование вещества   | Наименование контрольных точек | Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.г. | Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках | Вклад источников в контрольных точках, % | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Лист                            |    |
|--------------|---|--------------------------------|--|--|--|------|---------|------|-------|-------|------|---------------------------------|----|
|              |   |                                |  |  |  |      |         |      |       |       |      | 1                               | 2  |
| Подп. и дата | 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,03   | 6504   | 99,3                                     |      |         |      |       |       |      | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ | 49 |
|              |   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00806  | 6504   | 99,6                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              |   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00143  | 6504   | 97,5                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              |   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,02   | 6504   | 99,0                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              | 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | т. 1 – на границе ПЗ           | 1,43   | 6504   | 99,8                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              |   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,37   | 6504   | 99,9                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              |   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,06   | 6504   | 99,4                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              |   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,75   | 6504   | 99,7                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              | 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00122  | 6504   | 68,4                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              |   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,000596   | 6504   | 36,1                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              |   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,000352   | 6504   | 59,5                                     |      |         |      |       |       |      |                                 |    |
|              | Изм.  | Кол.уч.                        | Лист   | №док.  | Подп.                                    | Дата |         |      |       |       |      |                                 |    |

| Наименование вещества  | Наименование контрольных точек | Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.г. | Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках | Вклад источников в контрольных точках, % |
|--|--------------------------------|--|--|--|
| 1  | 2                              | 3  | 4  | 5  |
| 0304 Азот (II) оксид (Азота монооксид)                           | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00701  | 6504   | 62,2                                     |
|  | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,000014   | 6504   | 69,7                                     |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,0000223  | 6504   | 59,5                                     |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00000293   | 6504   | 77,4                                     |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00000603   | 6504   | 82,6                                     |
| 0328 Углерод (Пигмент черный)                                    | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,0000418  | 6501   | 58,8                                     |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,000155   | 6501   | 82,8                                     |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,0000143  | 6501   | 91,8                                     |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,0000307  | 6501   | 94,0                                     |
| 0330 Сера диоксид  | т. 1 – на границе ПЗ           | $2,14 \cdot 10^{-5}$                                     | 6502   | 78,1                                     |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $5,02 \cdot 10^{-5}$                                     | 6502   | 51,4                                     |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $3,63 \cdot 10^{-5}$                                     | 6501   | 68,8                                     |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $7,29 \cdot 10^{-6}$                                     | 6501   | 75,3                                     |
| 0337 Углерода оксид  | т. 1 – на границе ПЗ           | $1,14 \cdot 10^{-4}$                                     | 6501   | 89,3                                     |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $6,04 \cdot 10^{-5}$                                     | 6501   | 50,1                                     |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $3,79 \cdot 10^{-5}$                                     | 6501   | 82,0                                     |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $6,15 \cdot 10^{-5}$                                     | 6501   | 84,0                                     |
| 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)     | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00483  | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00124  | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,000215   | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00252  | 6504   | 100,0                                    |
| 0344 Фториды неорганические плохо растворимые                    | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00339  | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,000872   | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,000151   | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00177  | 6504   | 100,0                                    |
| 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)      | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,000106   | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $4,10 \cdot 10^{-5}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $2,49 \cdot 10^{-6}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $3,74 \cdot 10^{-5}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
| 0621 Метилбензол (Фенилметан)                                    | т. 1 – на границе ПЗ           | $6,85 \cdot 10^{-6}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $2,65 \cdot 10^{-6}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $1,61 \cdot 10^{-7}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $2,42 \cdot 10^{-6}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
| 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | т. 1 – на границе ПЗ           | $9,91 \cdot 10^{-5}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $3,83 \cdot 10^{-5}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $2,33 \cdot 10^{-6}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $3,50 \cdot 10^{-5}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
| 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)   | т. 1 – на границе ПЗ           | $6,25 \cdot 10^{-7}$                                     | -  | -  |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $3,26 \cdot 10^{-6}$                                     | 6501   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $3,34 \cdot 10^{-6}$                                     | 6501   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $7,33 \cdot 10^{-7}$                                     | -  | -  |
| 2902 Взвешенные вещества   | т. 1 – на границе ПЗ           | $1,53 \cdot 10^{-5}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $5,94 \cdot 10^{-6}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $3,61 \cdot 10^{-7}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $5,24 \cdot 10^{-7}$                                     | 6505   | 100,0                                    |
| 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2                               | т. 1 – на границе ПЗ           | $2,12 \cdot 10^{-7}$                                     | 6507   | 100,0                                    |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $2,07 \cdot 10^{-5}$                                     | 6507   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $1,40 \cdot 10^{-4}$                                     | 6507   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $6,53 \cdot 10^{-5}$                                     | 6507   | 100,0                                    |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                            | т. 1 – на границе ПЗ           | $1,45 \cdot 10^{-5}$                                     | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 2 – на границе ПЗ           | $3,74 \cdot 10^{-5}$                                     | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 3 – на границе ПЗ           | $6,48 \cdot 10^{-6}$                                     | 6504   | 100,0                                    |
|  | т. 4 – на границе ПЗ           | $7,57 \cdot 10^{-5}$                                     | 6504   | 100,0                                    |

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками объекта, для которых установлены

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Лист

50

значения ПДКс.с. и ПДКм.р. и/или ПДКс.г.:

- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
- 0328 Углерод (Пигмент черный)
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
- 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
- 2902 Взвешенные вещества

Для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации загрязняющего вещества определяются по формуле 170 п. 12.12 МРР-2017:

$$C_{сс} = C_{мр}^{0,6} * C_{сг}^{0,4},$$

где  $C_{мр}$  и  $C_{сг}$  - максимальная разовая и среднегодовая концентрации загрязняющих веществ (приняты по результатам проведенных расчетов рассеивания).

Далее в таблице представлены результаты расчета среднесуточной концентрации в контрольных точках для загрязняющих веществ, у которых установлены значения ПДК<sub>сс</sub> и ПДК<sub>мр</sub> и/или ПДК<sub>сг</sub>.

Таблица 4.14 – Результаты расчетов рассеивания в контрольных точках по загрязняющим веществам, для которых установлены значения ПДКс.с., ПДКм.р. и/или ПДКс.г.

| Наименование вещества   | Наименование контрольных точек | Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.с., ПДКс.г. и/или ПДКм.р. | Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках | Вклад источников в контрольных точках, % |
|---|--------------------------------|---|--|--|
| 1   | 2                              | 3   | 4  | 5  |
| 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,24  | -  | -  |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,13  | -  | -  |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,06  | -  | -  |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,19  | -  | -  |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,03  | -  | -  |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,02  | -  | -  |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,02  | -  | -  |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,02  | -  | -  |
| 0328 Углерод (Пигмент черный)                                       | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00725   | -  | -  |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,01  | -  | -  |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,01  | -  | -  |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00663   | -  | -  |
| 0337 Углерода оксид   | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00761   | -  | -  |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00585   | -  | -  |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,00486   | -  | -  |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00620   | -  | -  |
| 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)        | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00345   | -  | -  |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00183   | -  | -  |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,000779  | -  | -  |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00265   | -  | -  |
| 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)    | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,00287   | -  | -  |
|   | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,00188   | -  | -  |
|   | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,000467  | -  | -  |
|   | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,00185   | -  | -  |
| 2902 Взвешенные   | т. 1 – на границе ПЗ           | 0,000693  | -  | -  |

| Наименование вещества | Наименование контрольных точек | Приземная концентрация в контрольных точках доли ПДКс.с., ПДКс.г. и/или ПДКм.р. | Номера источников, дающих наибольший вклад в приземную концентрацию в контрольных точках | Вклад источников в контрольных точках, % |
|-----------------------|--------------------------------|---|--|--|
| 1                     | 2                              | 3   | 4  | 5  |
| вещества              | т. 2 – на границе ПЗ           | 0,000454  | -  | -  |
|                       | т. 3 – на границе ПЗ           | 0,000113  | -  | -  |
|                       | т. 4 – на границе ПЗ           | 0,000448  | -  | -  |

Расчет вкладов источников в среднесуточные концентрации технически невозможен, т.к. формула 170 п. 12.12 МРР-2017 [8] не позволяет выполнить такой расчет. Таким образом, не требуется формирование таблицы источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух по среднесуточным концентрациям.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации веществ не достигают допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха на границе территорий с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха.

### 4.3 Нормирование выбросов в атмосферу

Нормативы ПДВ для предприятия устанавливаются на уровне фактических выбросов определенных расчетным методом по каждому источнику выброса.

**Перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию для предприятий, определяется по Распоряжению № 2909-р от 20.10.2023 «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», утвержденный перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.**

Выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам, присутствуют в Перечне и индивидуально поименованы, нормируются индивидуально (отдельно по каждому из таких веществ).

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по всем веществам представлены в таблицах 4.15 и 4.16, сформированной с использованием программы «ПДВ-ЭКЛОГ» версии 5.0. Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в целом представлены в таблице 4.15.

Таблица 4.15 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период демонтажа

| № п/п   | Подразделение, цех, участок    | № источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) |               |         |
|---|--------------------------------|-------------|--|---------------|---------|
|   |                                |             | На момент разработки ПДВ 2023 год            |               |         |
| 1   | 2                              | 3           | г/с  | т/г           | ПДВ/ВРВ |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)</b>         |                                |             |  |               |         |
| 1   | Плщ:1 Цех:2 Пост газовой резки | 6503        | 0,00022220000                                | 0,00030000000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                    |             | 0,00022220000                                | 0,00030000000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b> |                                |             |  |               |         |
| 2   | Плщ:1 Цех:1 Парк техники       | 6501        | 0,00609780000                                | 0,00168300000 | ПДВ     |
| 3   |                                | 6502        | 0,00177780000                                | 0,00046200000 | ПДВ     |
| 4   | Плщ:1 Цех:2 Пост газовой резки | 6503        | 0,00498890000                                | 0,00673500000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                    |             | 0,01286450000                                | 0,00888000000 |         |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

52

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

| № п/п   | Подразделение, цех, участок    | № источник | Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) |               |         |
|---|--------------------------------|------------|--|---------------|---------|
|   |                                |            | На момент разработки ПДВ 2023 год            |               |         |
|   |                                |            | г/с  | т/г           | ПДВ/ВРВ |
| 1   | 2                              | 3          | 4  | 5             | 6       |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)</b>                               |                                |            |  |               |         |
| 5   | Плщ:1 Цех:1 Парк техники       | 6501       | 0,00099090000                                | 0,00027400000 | ПДВ     |
| 6   |                                | 6502       | 0,00028890000                                | 0,00007500000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                    |            | 0,00127980000                                | 0,00034900000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0328 Углерод (Пигмент черный)</b>                                       |                                |            |  |               |         |
| 7   | Плщ:1 Цех:1 Парк техники       | 6501       | 0,00281670000                                | 0,00070000000 | ПДВ     |
| 8   |                                | 6502       | 0,00022220000                                | 0,00005800000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                    |            | 0,00303890000                                | 0,00075800000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0330 Сера диоксид</b>   |                                |            |  |               |         |
| 9   | Плщ:1 Цех:1 Парк техники       | 6501       | 0,00100690000                                | 0,00026400000 | ПДВ     |
| 10  |                                | 6502       | 0,00037220000                                | 0,00010900000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                    |            | 0,00137910000                                | 0,00037300000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</b> |                                |            |  |               |         |
| 11  | Плщ:1 Цех:1 Парк техники       | 6501       | 0,06577780000                                | 0,01876000000 | ПДВ     |
| 12  |                                | 6502       | 0,00411110000                                | 0,00108700000 | ПДВ     |
| 13  | Плщ:1 Цех:2 Пост газовой резки | 6503       | 0,00635560000                                | 0,00858000000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                    |            | 0,07624450000                                | 0,02842700000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)</b>      |                                |            |  |               |         |
| 14  | Плщ:1 Цех:1 Парк техники       | 6501       | 0,00233330000                                | 0,00076400000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                    |            | 0,00233330000                                | 0,00076400000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</b>   |                                |            |  |               |         |
| 15  | Плщ:1 Цех:1 Парк техники       | 6501       | 0,00615000000                                | 0,00155100000 | ПДВ     |
| 16  |                                | 6502       | 0,00066670000                                | 0,00016400000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                    |            | 0,00681670000                                | 0,00171500000 |         |
|   | ИТОГО:                         |            | x  | 0,04156600000 |         |

Примечание: - В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Таблица 4.16 Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

| № п/п   | Подразделение, цех, участок            | № источник | Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) |               |         |
|---|--|------------|--|---------------|---------|
|   |  |            | На момент разработки ПДВ 2023 год            |               |         |
|   |  |            | г/с  | т/г           | ПДВ/ВРВ |
| 1   | 2                                      | 3          | 4  | 5             | 6       |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)</b>       |  |            |  |               |         |
| 1   | Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост             | 6503       | 2,09144560000                                | 3,91518600000 | ПДВ     |
| 2   | Плщ:2 Цех:3 Пост газовой резки металла | 6504       | 0,00573780000                                | 0,00723000000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 2,09718340000                                | 3,92241600000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)</b> |  |            |  |               |         |
| 3   | Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост             | 6503       | 0,11990700000                                | 0,22446600000 | ПДВ     |
| 4   | Плщ:2 Цех:3 Пост газовой резки металла | 6504       | 0,00008440000                                | 0,00010600000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,11999140000                                | 0,22457200000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b>                 |  |            |  |               |         |
| 5   | Плщ:2 Цех:1 Парк техники               | 6501       | 0,01047560000                                | 0,00692300000 | ПДВ     |
| 6   |  | 6502       | 0,00200000000                                | 0,00363200000 | ПДВ     |
| 7   | Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост             | 6503       | 0,05607400000                                | 0,10497100000 | ПДВ     |
| 8   | Плщ:2 Цех:3 Пост газовой резки металла | 6504       | 0,00712220000                                | 0,00897400000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,07567180000                                | 0,12450000000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)</b>                               |  |            |  |               |         |
| 9   | Плщ:2 Цех:1 Парк техники               | 6501       | 0,00170230000                                | 0,00112500000 | ПДВ     |
| 10  |  | 6502       | 0,00032500000                                | 0,00059000000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,00202730000                                | 0,00171500000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0328 Углерод (Пигмент черный)</b>                                       |  |            |  |               |         |
| 11  | Плщ:2 Цех:1 Парк техники               | 6501       | 0,00469440000                                | 0,00271500000 | ПДВ     |
| 12  |  | 6502       | 0,00027780000                                | 0,00043400000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,00497220000                                | 0,00314900000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0330 Сера диоксид</b>   |  |            |  |               |         |
| 13  | Плщ:2 Цех:1 Парк техники               | 6501       | 0,00166440000                                | 0,00103400000 | ПДВ     |
| 14  |  | 6502       | 0,00053890000                                | 0,00084200000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,00220330000                                | 0,00187600000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</b> |  |            |  |               |         |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC

Лист

53

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| № п/п   | Подразделение, цех, участок            | № источник | Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) |               |         |
|---|--|------------|--|---------------|---------|
|   |  |            | На момент разработки ПДВ 2023 год            |               |         |
|   |  |            | г/с  | т/г           | ПДВ/ВРВ |
| 1   | 2                                      | 3          | 4  | 5             | 6       |
| 15  | Плщ:2 Цех:1 Парк техники               | 6501       | 0,10064170000                                | 0,07698700000 | ПДВ     |
| 16  |  | 6502       | 0,00516670000                                | 0,00820400000 | ПДВ     |
| 17  | Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост             | 6503       | 0,49718950000                                | 0,93073900000 | ПДВ     |
| 18  | Плщ:2 Цех:3 Пост газовой резки металла | 6504       | 0,00704440000                                | 0,00887600000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,61004230000                                | 1,02480600000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)</b>                   |  |            |  |               |         |
| 19  | Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост             | 6503       | 0,04041560000                                | 0,07565800000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,04041560000                                | 0,07565800000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые</b>                     |  |            |  |               |         |
| 20  | Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост             | 6503       | 0,17033900000                                | 0,31887500000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,17033900000                                | 0,31887500000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)</b>      |  |            |  |               |         |
| 22  | Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост            | 6505       | 0,50438900000                                | 0,03032200000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,50438900000                                | 0,03032200000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 0621 Метилбензол</b>  |  |            |  |               |         |
| 23  | Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост            | 6505       | 0,13437500000                                | 0,00784400000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,13437500000                                | 0,00784400000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)</b>                                 |  |            |  |               |         |
| 24  | Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост            | 6505       | 0,13437500000                                | 0,00784400000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,13437500000                                | 0,00784400000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)</b>                       |  |            |  |               |         |
| 25  | Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост            | 6505       | 0,06718750000                                | 0,00392200000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,06718750000                                | 0,00392200000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)</b>                |  |            |  |               |         |
| 26  | Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост            | 6505       | 0,33593750000                                | 0,01961100000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,33593750000                                | 0,01961100000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 1215 Дибутилфталат</b>  |  |            |  |               |         |
| 27  | Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост            | 6505       | 0,31688890000                                | 0,00850600000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,31688890000                                | 0,00850600000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)</b>  |  |            |  |               |         |
| 28  | Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост            | 6505       | 0,03170490000                                | 0,00085100000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,03170490000                                | 0,00085100000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)</b>    |  |            |  |               |         |
| 29  | Плщ:2 Цех:1 Парк техники               | 6501       | 0,00644440000                                | 0,00414400000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,00644440000                                | 0,00414400000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</b> |  |            |  |               |         |
| 30  | Плщ:2 Цех:1 Парк техники               | 6501       | 0,01400139000                                | 0,00595300000 | ПДВ     |
| 31  |  | 6502       | 0,00072220000                                | 0,00119900000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,01472359000                                | 0,00715200000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 2902 Взвешенные вещества</b>  |  |            |  |               |         |
| 34  | Плщ:2 Цех:4 Окрасочный пост            | 6505       | 0,11000000000                                | 0,00329500000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,11000000000                                | 0,00329500000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 2907 Пыль неорганическая &gt;70% SiO2</b>                             |  |            |  |               |         |
| 35  | Плщ:2 Цех:6 Разгрузочный пост          | 6507       | 0,16666670000                                | 0,10974600000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,16666670000                                | 0,10974600000 |         |
| <b>Наименование и код загрязняющего вещества: 2908 Пыль неорганическая: 20-70% SiO2</b>                             |  |            |  |               |         |
| 36  | Плщ:2 Цех:2 Сварочный пост             | 6503       | 0,02431990000                                | 0,04552700000 | ПДВ     |
|   | Всего по ЗВ                            |            | 0,02431990000                                | 0,04552700000 |         |
|   | ИТОГО:                                 |            | x  | 5,95180600000 |         |

#### 4.4 Прогноз влияния объекта на состояние атмосферного воздуха

Оценка фонового загрязнения атмосферного воздуха

Фоновая концентрация загрязняющих веществ формируется за счет выбросов всех источников, размещенных на конкретной территории. При этом исключается источник, для которого определяется фоновая концентрация. Гигиеническая оценка фонового загрязнения атмосферного воздуха производится путем сравнения реальных среднесуточных концентраций

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC

54

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

основных загрязнителей с санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Анализируя расчеты рассеивания в период строительного-монтажных работ, можно сделать вывод, что по вредным (загрязняющим) веществам, участвующим в загрязнении атмосферы в период строительства, превышений предельно-допустимых концентраций нет. Учитывая, что период строительства носит кратковременный и локальный характер, процесс концентрации загрязняющих веществ на длительный период не произойдет.

Оценка состояния воздушного бассейна производится путем сравнения реальных (прогнозируемых) концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами предприятия, с санитарно-гигиеническими нормами (ПДК).

В период проведения строительных работ ожидается непосредственное воздействие на атмосферный воздух прилегающей территории.

Воздействие на атмосферный воздух в строительный период ожидается непродолжительным (весь период строительных работ) и минимальным, благодаря строгому соблюдению природоохранных законодательств, строительных норм и правил на каждом этапе работ, неукоснительному выполнению предусмотренных проектом мероприятий.

При самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами в строительный период, удовлетворяют санитарно-гигиеническим нормам.

Расчеты концентраций и рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере при строительстве проектируемых объектов показали, что при самых неблагоприятных условиях (одновременность работы всех источников выделения загрязняющих веществ, опасных скоростях и направлениях ветра) максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют величины менее 1ПДК для всех веществ и групп суммаций и, создаваемые выбросами условия, удовлетворяют санитарно-гигиеническими нормам.

|              |              |              |  |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ</b> |       |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | №док.                                  | Подп. | Дата |  |  |  |      |

## 5 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

### 5.1 Краткая характеристика нарушения земель на участке работ

Одним из главных видов отрицательного воздействия на природную среду является отчуждение земель под строительство и эксплуатацию площадных и линейных объектов.

При проведении строительных работ исключить отрицательное воздействие на земли невозможно. Использование территории для строительных работ приводит к отчуждению и сокращению площади земель арендодателя, а также к частичному нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе производства работ.

Воздействие объекта на условия существующего землепользования, будет выражаться:

- в возможном загрязнении почв;
- в неизбежном нарушении дневной поверхности на площадях, отводимых под строительство в процессе планировки.

### 5.2 Отвод земель под проектируемые объекты

В основу планировочных решений положен принцип функционального зонирования территории с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, размещения коридоров для прокладки сетей с учетом транспортных связей, условий строительства и ремонта.

Размещение проектируемых зданий и сооружений предусмотрено в зоне допустимого размещения объектов в границах земельного участка с учетом технологической связи между существующими и проектируемыми сооружениями, условий безопасной эксплуатации и технического обслуживания, согласно договоров аренды: 0442/20-06-ДА; 0442/20-06-ДА; 0442/20-06-ДА; 0442/20-06-ДА от 14.09.2020 и 0559/21-06-ДА от 25.08.2021, а также документации по планировке территории, участок площадки БКНС-4.1 находится в границах участков кадастровых номеров: 86:08:0010301:2770; 86:08:0010301:4812; 86:08:0010301:4816; 86:08:0010301:13554; 86:08:0010301:12565.

| Наименование объекта                 | Испрашиваемая площадь по проекту | Фактически испрашиваемая площадь по проекту | Ранее отведенных | Правоустанавливающие документы/договоры аренды | Кадастровые номера  |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|------------------|--|---------------------|
| Нефтеюганский район                  |                                  |   |                  |  |                     |
| Блочная кустовая насосная станция №4 | 0,9394                           | 0,0000                                      | 0,0505           | 0442/20-06-ДА от 14.09.2020                    | 86:08:0010301:2770  |
|                                      |                                  |   | 0,0208           | 0442/20-06-ДА от 14.09.2020                    | 86:08:0010301:4812  |
|                                      |                                  |   | 0,0898           | 0442/20-06-ДА от 14.09.2020                    | 86:08:0010301:4816  |
|                                      |                                  |   | 0,1006           | 0442/20-06-ДА от 14.09.2020                    | 86:08:0010301:13554 |
|                                      |                                  |   | 0,6777           | 0559/21-06-ДА от 25.08.2021                    | 86:08:0010301:12565 |
|                                      | 0,9394                           | 0,0000                                      | 0,9394           |  |                     |

### 5.3 Описание решений по инженерной подготовке территории

Инженерная подготовка площадки строительства предусматривает комплекс инженерно-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

56

технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение зданий и сооружений, локализацию разлива в аварийных ситуациях нефтесодержащих жидкостей, отвод атмосферных осадков с территории объектов, ее защиту от подтопления грунтовыми водами и от затопления паводковыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадке земель.

Схему генплана на стадии инженерной подготовки по площадочному основанию смотри на чертежах.

После того, как грунты насыпи приобретут необходимую плотность (0,95 от оптимальной), необходимо приступать к выполнению работ по проездам и свободно спланированной территории.

Для обеспечения устойчивости основания площадок строительства необходимо обеспечить:

-пооперационный контроль над производством земляных работ по сооружению кустового основания;

-всесезонную несущую способность основания не менее 0,24 МПа;

Предусмотрен организованный сбор поверхностных вод через лотки Б-7 в дождеприемник Д1, Д2 (согласно ГП).

При подсчете объемов земляных масс учтены коэффициент относительного уплотнения – 1,05 (СП 34.13331.2021), коэффициент потерь грунта при транспортировке – 1,01 (СП 45.13330.2017).

#### 5.4 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка предусматривает комплекс мероприятий по организации рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории объекта, ее защиту от подтопления грунтовыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадкам земель.

Проектом принята сплошная система организации рельефа, решенная в насыпи из привозного песка. Водоотвод от сооружений обеспечивается за счет создания спланированных участков территории.

План организации рельефа выполнен в проектных горизонталях сечением 0,1 м. Проектные отметки площадки строительства увязаны с отметками проектируемой автодороги.

При подсчете земляных работ учтены потери грунта при транспортировке в объеме 1% и на уплотнение в объеме 5%.

Откосы насыпи на площадках запроектированы с заложением 1:1,75.

#### 5.5 Описание решений по благоустройству территории

Проектом предусмотрен подъезд технического транспорта и пожарной техники к технологическим блокам и оборудованию по спланированной территории из уплотненного привозного грунта.

После завершения строительства с площадки вывозится строительный мусор.

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Для обеспечения беспрепятственного проезда автотранспорта на площадке БКНС-4.1 организовано движение по спланированной территории, въезд располагается от существующей площадки, подъезд от существующей дороги шириной 6,5м.

Проектом не предусмотрено устройство малых архитектурных форм.

В целях предотвращения ветровой эрозии и размыва поверхностными водами предусмотрено укрепление откосов насыпи посевом трав по торфо-песчаной смеси.

Для укрепления откосов предусмотрен местный торф, для приготовления торфо-песчаной смеси использовать площадки в границах отвода земель.

Откосы насыпи укрепляются посевом многолетних трав. Согласно ВСН 014-89 рекомендуются следующие виды растений: мятлик луговой, мятлик альпийский, овсяница овечья, овсяница красная, лисохвост луговой, пырей изменчивый, мышиный горошек, костер безостый.

|              |              |              |       |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              |       |       |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | №док. | Подп. | Дата | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ</b> |  |  |      |
|              |              |              |       |       |      |  |  |  |      |

## 6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В настоящем разделе отражены характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на состояние водной среды. Глава содержит комплекс предусмотренных проектной документацией технических решений, мероприятий и экологических ограничений, обеспечивающих экологическую безопасность и снижение техногенного воздействия на состояние поверхностных вод при демонтаже и строительстве проектируемых объектов.

Практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния вод.

Охрана водной среды и рациональное использование водных ресурсов рассматриваются с учетом природных особенностей района расположения проектируемого объекта и существующей техногенной нагрузки.

Основными возможными видами воздействия на поверхностные воды проектируемыми сооружениями будут являться:

- нарушение поверхностного стока;
- водопотребление;
- водоотведение.

Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- свалки производственных и бытовых отходов.

### 6.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохраных зон и прибрежных защитных полос

Проектируемые объекты находятся за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Ближайшим водотоком к проектируемым объектам является р. Вандрас на расстояние 3,6 км в северном направлении.

### 6.2 Потребность в водных ресурсах на период строительства ПОС

Вода для питья бутилированная, промышленного разлива. Качество воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения должно удовлетворять требованиям Постановления «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"», ГОСТ Р 51074-2003.

Питьевые установки располагаются в гардеробных, пунктах питания, местах обогрева и отдыха.

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC

Лист

59



## 7 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Все отходы, образующиеся при производстве работ, делятся на отходы производства и отходы потребления.

Под отходами производства и потребления понимаются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

Накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Транспортирование отходов - перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.

Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

Обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Размещение отходов - хранение и захоронение отходов.

Хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC

Лист

61

По природе своего происхождения образующиеся отходы условно можно разделить на три группы:

- отходы, образующиеся преимущественно при демонтаже проектируемых объектов;
- отходы, образующиеся преимущественно при строительстве и ремонте проектируемых объектов;
- отходы, образующиеся при авариях и их ликвидации.

При реализации данного проекта, образование отходов производства и потребления, будет происходить в процессе строительства проектируемого объекта.

В данной главе рассмотрены проектные решения по обращению с отходами.

### **7.1 Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды**

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период строительства, на окружающую природную среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Количество образующихся отходов зависит от объема, продолжительности проводимых работ и численности персонала (строительной бригады). Особенности обращения с отходами в период производства работ по строительству заключаются в следующем:

- образование отходов ограничено сроками проведения работ;
- отсутствием длительного накопления отходов, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации. Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды, обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Расчет отходов производства и потребления произведен на основании раздела ПОС.

Период строительства

Источниками образования отходов производства и потребления в период строительства проектируемых объектов являются следующие:

- основные строительные-монтажные работы;
- объекты обеспечения работ (площадка служебно-бытовых зданий, площадка стоянки техники);

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

- спецтехника;

- персонал.

Вывоз отходов к местам утилизации и захоронения осуществляется средствами подрядной строительной организации. Подрядная строительная организация, осуществляющая работы по строительству, заключает договор на вывоз данных видов отходов с организациями, принимающими отходы на размещение, переработку и имеющими лицензии на право осуществления данных видов деятельности.

## 7.2 Анализ качественных и количественных характеристик отходов

К качественным характеристикам отходов относятся: класс опасности для окружающей природной среды, опасные свойства отходов, которые обусловлены содержанием химических веществ, агрегатным состоянием отходов. Данные характеристики отражаются кодом опасного отхода.

Расчет нормативов образования отходов, образующихся при производстве строительномонтажных работ, в проекте произведен по руководящему документу: РДС 82-202-96 и дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве».

Для расчетов использованы календарный план строительства, численность работающих на строительстве проектируемых объектов, исходные данные из спецификаций к рабочим чертежам, «Ведомости потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании».

Согласно данных ПОС, общее количество строительного персонала – 28 человек, общая продолжительность строительства – 26 месяцев.

Исходной информацией для оценки количества отходов  $M_{отх}$  являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот},$$

где  $M_i$  - объем потребности в материалах;

$n_{пот}$  - удельный показатель образования отходов.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в кубические метры и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Основные виды отходов, образующиеся при строительстве проектируемых объектов, приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Основные виды отходов, образующиеся при строительстве

| Код по ФККО          | Наименование отходов   |
|----------------------|--|
| Период строительства |  |
| 4 61 010 01 20 5     | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные |
| 8 22 201 01 21 5     | Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме                                   |
| 8 22 201 01 21 5     | Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме   |
| 4 57 111 01 20 4     | Отходы шлаковаты незагрязненные  |

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

63

| Код по ФККО          | Наименование отходов  |
|----------------------|---|
| Период строительства |   |
| 3 08 241 01 21 4     | Отходы битума нефтяного   |
| 4 82 302 01 52 5     | Отходы изолированных проводов и кабелей   |
| 4 05 183 01 60 5     | Отходы упаковочного картона незагрязненные  |
| 9 19 100 02 20 4     | Шлак сварочный  |
| 9 19 100 01 20 5     | Остатки и огарки стальных сварочных электродов  |
| 4 68 112 02 51 4     | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)                       |
| 9 19 204 02 60 4     | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) |
| 7 33 100 01 72 4     | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)                  |
| 7 36 100 02 72 4     | Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие                                      |
| 4 05 183 01 60 5     | Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства                                       |

Строительные и демонтажные работы сопровождаются образованием отходов в количестве **18,134** т/период. (Приложение Ф).

Строительство объектов будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов. В связи с этим данные по местоположению производственных баз строительных организаций отсутствуют.

Временное складирование и накопление материалов предусматривается на площадках, расположенных в границах краткосрочного отвода земель.

Мобильные бытовые помещения располагаются во временном жилом городке строительной организации. Условия жизнеобеспечения в местах временного проживания должны соответствовать требованиям СП 2.2.3670-20. Потребность во временных зданиях и сооружениях покрывается за счет передвижных инвентарных зданий и сооружений, имеющих на балансе у подрядной организации.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе.

По данному проекту в процессе демонтажных и строительных работ предусматривается ежесменное техническое обслуживание (ЕО) строительных машин. Ежесменное техническое обслуживание производится машинистом строительной машины перед началом и в конце рабочей смены. В состав обслуживания входят работы по смазке машины, предусмотренные картой смазки, контрольный осмотр перед пуском в работу рабочих органов машины, ходовой части, системы управления, тормозов, освещения. Для обтирки рук машиниста от масла предусматривается использование ветоши.

Отходы основных эксплуатационных материалов и запчастей от обслуживания спецтехники и автотранспорта (аккумуляторы, шины, лом цветных и чёрных металлов) не учитываются, так как полностью все виды технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, ТО-3) и текущий ремонт (ТР) машин производятся на базе той организации, на балансе которой она

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

64

состоит.

Спецодежда, выдаваемая на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода также не учитывается.

Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

На стадии строительства все оборудование принимается по сертификатам качества. непригодное к дальнейшему использованию технологическое оборудование определяется в период эксплуатации, а также при проведении производственного контроля, профилактических и ремонтных работах. Из вышесказанного следует, что на стадии проектирования данные виды отходов не учитываются.

### 7.3 Проектные решения по обращению с отходами

Строительство объекта предполагается осуществлять силами генподрядной строительной организации, выбираемой Заказчиком по конкурсу. Начало строительства - согласно данным ПОС. В данном разделе представлены предложения и рекомендации по сбору, временному накоплению, транспортировке и утилизации отходов, образующихся в период проведения строительных работ.

Подрядная строительная организация должна иметь природоохранную разрешительную документацию, действующие договора на утилизацию отходов, договора на транспортировку отходов, либо лицензию на право транспортирования образующихся отходов.

На участке производства работ образуются, накапливаются за смену, сутки определенное количество промышленных и бытовых отходов.

Условия сбора и накопления отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую природную среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора и накопления отходов.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов отходы временно хранятся:

- лом черных металлов несортированный - в металлических контейнерах, установленных на площадках складирования с твердым покрытием;
- в закрытой металлической емкости с надписью «ветошь» - обтирочный материал, загрязненный маслами;

Строительный мусор от разборки в зависимости от его вида должен соответствующим образом перерабатываться и утилизироваться. Материалы от разборки сортируются по видам и складываются в соответствующие контейнеры (пакеты).

Отходы образующиеся в период СМР.

Согласно данным ПОС сбор строительных отходов осуществляется на площадках

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

временного накопления отходов в контейнерах отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам, для того чтобы обеспечить их вывоз. Вывоз осуществляется специализированной организацией по договору.

Генеральный подрядчик обязан заключить договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов, имеющих соответствующие лицензии на размещение, транспортировку, переработку.

Учет образовавшихся, переданных на переработку строительных отходов осуществляется в журнале учета временного накопления и удаления отходов.

Перечень отходов, образующихся при реализации проектных решений, их объемы и проектные решения по обращению с ними приведены в таблицах 7.2.

Таблица 7.2 Объемы отходов и способы их удаления

| Наименование отходов   | Количество отходов, тонн | Код отхода       | Класс опасности отхода | Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03 | Периодичность (режим подачи отходов)             | Способ накопления отходов         | Проектные решения по обращению с отходами  |
|--|--------------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Период строительства   |                          |                  |                        |                                     |  |                                   |  |
| Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 0,699                    | 4 61 010 01 20 5 | V                      | IV                                  | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | На площадке складирования навалом | Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914) |
| Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме                                   | 0,005                    | 8 22 401 01 21 4 | IV                     | IV                                  | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | На площадке складирования навалом | Передача на размещение специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914) |
| Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме   | 0,149                    | 8 22 201 01 21 5 | V                      | IV                                  | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | На площадке складирования навалом | Передача на размещение специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914) |

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

66



|   |       |                     |    |  |  |  |   |
|---|-------|---------------------|----|--|--|--|---|
| Шлак сварочный  | 0,183 | 9 19 100 02<br>20 4 | IV | IV   | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | контейнеры                             | Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км Полигон ЗСМ (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914) |
| Отходы упаковочного картона незагрязненные  | 0,092 | 4 05 183 01<br>60 5 | V  | IV   | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | На площадке складирования навалом      | Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнерггаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914)   |
| Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)                       | 0,041 | 4 68 112 02<br>51 4 | IV | IV   | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | контейнеры                             | Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км  |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | 1,102 | 9 19 204 02<br>60 4 | IV | согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | Металлические закрывающиеся контейнеры | Передача на обезвреживание Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км   |

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

|  |        |                     |    |    |  |  |  |
|--|--------|---------------------|----|----|--|--|--|
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 3,528  | 7 33 100 01<br>72 4 | IV | IV | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | контейнеры                             | Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км |
| Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие                     | 11,547 | 7 36 100 02<br>72 4 | V  | IV | ежедневно согласно СП 2.1.3678-20                | контейнеры                             | Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км |
| Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства                      | 0,327  | 4 05 183 01<br>60 5 | V  | IV | Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев | Металлические закрывающиеся контейнеры | Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнерггаз» (лицензия 86-00470-3-00592-250914)                            |
| Итого 5 класса   | 1,633  |                     |    |    |  |  |  |
| Итого 4 класса   | 16,501 |                     |    |    |  |  |  |
| Всего  | 18,134 |                     |    |    |  |  |  |

Расчет образования отходов в период строительства объекта приведен в Приложении Ф.

Твердые коммунальные отходы, образующиеся в процессе строительства, передаются на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения в соответствии с тем, что ООО СПД имеет статус оператора ТКО. ТКО размещаются на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения» (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914).»

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», передаются специализированному предприятию на утилизацию.

Таким образом, результаты проведенного анализа качественного и количественного состава образующихся отходов, позволяют сделать вывод о минимальном воздействии отходов на окружающую среду.

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

## 8 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ

### 8.1 Виды воздействия

Дополнительного отвода земель не требуется, строительство выполняется в зоне существующей застройки, за пределами мест обитания диких и редких животных, мест гнездования перелетных птиц. При строительстве проектируемых объектов не предусматривается дополнительного воздействия на растительность.

### 8.2 Воздействие загрязнителей на растительный покров

Несмотря на принимаемые меры в области промышленной безопасности, полностью исключить вероятность возникновения аварий практически невозможно.

К числу основных потенциальных загрязнителей окружающей среды относятся:

- нефтесодержащие отходы и нефтепродукты, используемые в качестве ГСМ;
- канализационные и сточные воды;
- бытовые и производственные отходы;

Химическое воздействие на растительность происходит при аварийных разливах нефти, пластовых вод, химреагентов и горюче-смазочных материалов, стоком хозяйственно-бытовых и дождевых вод с территорий площадок, с транспорта, выведении загрязнителей из различных слоев атмосферы; проникновении загрязнителей при корневом поглощении влаги из загрязненного поверхностного или внутрипочвенного стока, загрязнении близлежащего водоема или грунтовых вод.

### 8.3 Воздействие на животный мир

Проведение строительных работ повлечет за собой определенное воздействие на сложившееся состояние животного мира района работ.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.

Косвенное (опосредованное) воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, присутствие человека, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Факторы прямого воздействия отличаются большой лабильностью, способны быстро нарастать и снижаться, действовать в течение определенных отрезков времени, возникать и исчезать. Напротив, изменение компонентов среды зачастую нарастает постепенно, не всегда прогнозируемо и обычно с трудом поддается реверсии.

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Лист

70



## 9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Настоящим проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение и снижение отрицательного воздействия на природную среду объектами капитального строительства.

Концепцией генерального плана предполагается максимально использовать под застройку территорию, предусмотрев при этом нормативное озеленение территории. Для максимального использования потенциала территории выполнено оптимальное зонирование по размещению зданий, транспортным путям и инженерной инфраструктуре.

Зонирование предполагает выделение отдельных частей территории для размещения функционально взаимосвязанных групп зданий, сооружений и площадок.

### 9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу

Не допускается выход на объект механических транспортных средств, содержащих вредные вещества в выхлопах более допустимых, что регламентировано требованиями ГОСТ Р 58577-2019.

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

Регулирование выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предусматривает кратковременное сокращение выбросов, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха, до уровня, наблюдаемого при отсутствии НМУ. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Для снижения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в периоды НМУ предусматриваются мероприятия организационного характера, соответствующие 1 режиму работы предприятий в периоды НМУ:

- контроль за точным ведением технологического процесса работы;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента заправки, запуска и прогрева двигателей спецтранспорта.

### 9.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению- для объектов производственного назначения

Оборотное водоснабжение отсутствует.

### 9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

72

## ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных и загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Для охраны земель при строительстве проектные решения обеспечивают:

- рациональное использование земель (в соответствии с нормами отвода земель для строительства);

- строгое соблюдение границ строительной полосы в процессе производства работ;
- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при производстве работ.

При производстве строительно-монтажных работ не допускается:

- захламление территории строительными материалами, отходами и мусором;
- проезд транспортных средств по произвольным, не установленным маршрутам.

После окончания работ будут проведены следующие мероприятия:

- уборка строительного мусора;
- благоустройство территории.

### 9.3.1 Мероприятия по восстановлению земель после строительства

Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных в процессе строительства земель.

Восстановлению (рекультивации) подлежат нарушенные земли, представляемые во временное пользование на период обустройства объектов промысла. Земельные участки приводятся в пригодное для использования по назначению состояние в ходе работ или не позднее, чем в течение года после завершения работ. Все работы по восстановлению нарушенных земель выполняются в пределах строительной полосы.

Согласно Постановлению РФ от 10 июля 2018 года №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» рекультивацию нарушенных земель следует проводить в два этапа:

- техническая рекультивация;
- биологическая рекультивация.

По окончании строительства будет произведен технический этап рекультивации нарушенных земель в составе следующих работ:

- засыпка траншей и ям;
- общая планировка полосы отвода;
- засыпка траншей на трубопроводах с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- формирование откосов;
- уборка отходов и строительного мусора, для дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.

Технический этап рекультивации земель долгосрочной аренды.

На нарушенных землях долгосрочной аренды по окончании эксплуатации проектируемых объектов, на всех участках общей площадью 0,9394 га запроектированы следующие мероприятия на техническом этапе рекультивации:

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

-очистка территории от строительного и бытового мусора;

-засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;

-планировка строительной полосы по окончании работ (засыпка ям и углублений), обеспечивающая свободный проход машин и механизмов;

-выполнение откосов насыпей и выемок.

Технический этап рекультивации на нарушенных территориях состоит из уничтожения порубочных остатков, засыпки рытвин и ям и планировки поверхности, уборки строительного мусора.

Земляные работы должны проводиться в зимнее время, так как техника для разработки траншеи может пройти по болотам только в это время года.

Для ограничения эскалации эрозионных процессов проводится планировка поверхности. Планировка поверхности проводится с целью предотвращения эрозии с приданием требуемых уклонов (до крутизны 1:3). Если планировка угрожает активизацией эрозионных процессов, она может быть исключена.

Ширину полосы планировки принимают равной ширине строительной полосы. Планировку микрорельефа осуществляют бульдозерами, продольными проходами вдоль трассы, перекрывая их поперечными или косыми проходами. Грунт, срезанный с местных возвышений, перемещают в пониженные места. При производстве работ в зимнее время мерзлый грунт разрыхляют бульдозерами-рыхлителями.

По окончании планировки по рекультивируемой поверхности технический этап рекультивации считается законченным.

Виды и объемы рекультивационных работ земельных участков представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды и объемы технической рекультивации земельных участков

| Перечень рекультивационных работ  | Ед. изм. | Площадь на период строительства | Площадь на период эксплуатации |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------|
| Площадь технической рекультивации | га       | 0,9394                          | 0,9394                         |
| Очистка от мусора                 | га       | 0,9394                          | 0,9394                         |

Поэтапно рекультивация не предусматривается, а выполняется рекультивация нарушенных земель после строительства БКНС-4 на всей площади 0,9394 га.

#### 9.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, а в частности:

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

- очистка строительной площадки и территории, прилегающей к ней от отходов и строительного мусора;
- осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятие по переработке и вывозу на полигон для захоронения;
- соблюдение условий временного накопления отходов на участке проведения работ;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или для захоронения;
- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов.

Отходы, образующиеся при реализации проектных решений, не окажут негативного воздействия на окружающую среду при условии соблюдения вышеуказанных мероприятий.

Образование отходов в период строительства объекта является временным фактором, а, следовательно, и их воздействие на окружающую среду. При условии соблюдения норм и правил в области обращения с отходами производства и потребления, указанное воздействие можно отнести к минимальному.

Образующиеся отходы в период строительства объекта в основном являются малоопасными, нелетучими, нерастворимыми в воде, что уменьшает прямое взаимодействие с окружающей природной средой.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

Отходы образующиеся в период строительства вывозятся на действующий «Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения».

В целях исключения непосредственного (прямого) взаимодействия опасных отходов при их захоронении в окружающей природной среде, а также в целях сохранения природных ресурсов в случае использования отходов в качестве вторичного сырья, организовать селективный сбор отходов в зависимости от класса опасности и планируемой схемы движения отхода на специализированные организации.

В целях исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории строительства, осуществлять регулярный вывоз отходов к местам размещения и переработки.

### **9.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

В целях минимизации воздействия на животный мир и растительный покров при проведении строительных работ, проектом предусмотрено:

- запрещение, непредусмотренной технологией строительства, особенно, вне пределов отвода и с использованием техники;

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

-контроль за выполнением проектных и технологических требований в пределах отведенной территории и землепользованием;

-контроль за движением транспортных средств вне дорог на отведенной территории;

-содействие естественному восстановлению растительного покрова, строгая регламентация рекультивационных работ.

В целях минимизации загрязнений проектом предусмотрено:

-локализация деятельности в пределах отведенной территории;

-для предотвращения поверхностного загрязнения почв и растительности предусматривается организация мест накопления и использования веществ, которые могут стать загрязнителями;

-выбор направления рекультивации нарушенных земель в соответствии с характером дальнейшего использования восстанавливаемых земель.

### **9.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региону**

Техническими решениями и организационными мероприятиями, предусмотренными в проекте, возможные воздействия на окружающую среду в процессе демонтажа и строительства и эксплуатации сведены к минимуму. Проектные решения обеспечивают надежную безаварийную работу технологических объектов в течение всего периода строительства.

### **9.7 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции**

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль расхода воды путем соблюдения норм водопотребления;

- организация системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод;

- запрет на проезд автотранспорта вне площадки и подъездной дороги к ней;

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;

- твердые коммунальные отходы собираются в контейнер и, по мере накопления, и вывозятся транспортом в установленные места;

- накопление отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта, и передача их по договорам.

Проектируемый объект находится за пределами водоохраных зон и прибрежных-защитных полос (графическая часть лист 1).

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

## 9.8 Мероприятия по обеспечению защиты водоносного горизонта по охране водных и водно-биологических ресурсов

В качестве основных мероприятий по обеспечению защиты водоносного горизонта от загрязнений предусмотрены:

- для избегания разливов на площадке строительства (включая водоохранные зоны) заправка машин осуществляется только на стационарных АЗС;

- проектными решениями предлагается строительные работы проводить в зимний период для исключения нарушения болотных ландшафтов;

- биотуалет предусмотрен в зданиях для просушивания одежды.

- сбор хозяйственных стоков при строительстве объекта производится в дренажные емкости (септик). Очистка, вывоз и утилизация хозяйственных стоков осуществляется на ближайшие очистные сооружения специализированной организацией.

- для обеспечения охраны водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в границах водоохранных зон на площадке предусмотрена система для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод) открытым способом по спланированному рельефу в приямок, изготовленный из водонепроницаемых материалов, и далее в дренажно-канализационную емкость.

- сбросы сточных вод в поверхностные и подземные источники, а также на рельеф не предусматриваются.

- при выделении земель под строительство объектов устанавливаются твердые границы отвода, что обязывает не допускать использование земель и повреждать почвенно-растительный покров за пределами отвода;

- запрет выезда строительной техники за полосу отвода земли;

- предупреждение загрязнения и замазученности площадки;

- проектом предусматриваются мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций: автоматизация технологических процессов, оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами, проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

- использование машин и механизмов в исправном состоянии во избежание возможности пролива ГСМ нефтепродуктов;

- тщательное выполнение работ по прокладке, монтажу и гидроизоляции всех технологических и инженерных коммуникаций;

- высокое качество используемых конструкций, выбранные конструкции имеют повышенные эксплуатационные характеристики и обеспечивают высокую надежность на весь период эксплуатации;

- комплексная защита оборудования и трубопроводов от коррозии;

- периодическое диагностирование оборудования и трубопроводов для предотвращения и

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

прогнозирования аварий, повышения их надежности и долговечности

- организация надлежащей системы сбора и своевременного вывоза образующихся отходов, хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, не допускающей инфильтрацию загрязняющих веществ на поверхность почвы и в почвогрунт;

- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;

- применение арматуры, обеспечивающей герметичность класса А;

- устройство проездов и площадок с твердым непроницаемым покрытием;

- производственный контроль (после завершения строительства и в дальнейшем ежегодно) за качеством почвы, поверхностных и грунтовых вод;

- рекультивация земель, нарушенных при строительстве;

- испытание трубопроводов на прочность, плотность и герметичность;

- накопление отходов в специально отведенных местах, оснащенных необходимым оборудованием, для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод;

- выполнение охранных мероприятий на территории третьего поясов ЗСО: не допускать применение удобрений и ядохимикатов; выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов; бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с органом государственного санитарно-эпидемиологического надзора; запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Проектом не предусматривается размещение и хранение в помещениях и на территории объекта ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, отсутствует подземное складирование твердых отходов и закачка отработанных вод в подземные горизонты, как в период строительства, так и в период эксплуатации, что соответствует пп. 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.3.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Осуществление охранных мероприятий возложено на ООО «Салым Петролеум Девелопмент». При выполнении охранных мероприятий проектируемые объекты не будут являться источниками бактериального и химического загрязнения водного объекта, что соответствует требованиям пп. 3.2.1.2, 3.2.2.2, 3.2.2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», п. 3.2 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», п. 94 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

## 10 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

В соответствии с требованием статьи 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта должен быть организован производственный экологический контроль.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

На этапе строительства осуществляется контроль состояния компонентов окружающей среды. На этапе эксплуатации осуществляется постоянно действующая система производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Экологический контроль (мониторинг) включает совокупность наблюдений за определенными компонентами биосферы, специальным образом организованными во времени и в пространстве, а также адекватный комплекс методов экологического прогнозирования.

Цель экологического контроля (мониторинга) - улучшение качества окружающей природной среды путем контроля за ее состоянием, управление по данным этого контроля промышленными объектами, загрязняющими окружающую среду, т.е. обеспечение проектной надежности объектов, сохранности окружающей их природы, условий безопасной жизнедеятельности работающего на них персонала.

Оперативная информация, полученная в процессе экологического контроля (мониторинга), является основой для распознавания опасных ситуаций и своевременного оповещения о возможности возникновения экологической опасности.

Система производственного экологического контроля (мониторинга) окружающей среды  
Мониторинг компонентов окружающей среды будет выполняться в рамках существующего проекта локального экологического мониторинга Верхнесалымского месторождения (разработан АО «Региональный аналитический центр» в 2022г. – Приложение Ц).

В период строительства ПЭК (М) проводится силами подрядной организации, осуществляющей строительство объекта.

Мониторинг атмосферного воздуха.

Согласно ст. 25 Федерального закона "Об охране атмосферного воздуха", производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

79

контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта. Контроль величины промышленных выбросов позволяет обеспечить соблюдение установленных величин предельно допустимых выбросов и предупреждения отрицательного влияния вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, на здоровье работающих.

Контроль величины промышленных выбросов в атмосферу проводится с целью обеспечения соблюдения установленных величин НДС и предупреждения отрицательного воздействия вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, на здоровье работающего персонала.

Места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах месторождения выбраны с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и степени воздействия техногенных выбросов. Создан пункт фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов.

Качество атмосферного воздуха оценивается на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с показателями ПДКм.р., ПДКс.с. и ОБУВ.

Апробирование атмосферного воздуха проводится 2 раза в год: в июне и сентябре.

Перечень основных загрязняющих веществ, подлежащих контролю на постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, включает: метан, оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, сажу, взвешенные вещества.

Мониторинг снежного покрова.

Поскольку химический состав атмосферных осадков является интегральной характеристикой загрязнения слоя атмосферы, в котором образуются облака, зимой для контроля состояния атмосферного воздуха рекомендуется также проведение мониторинга атмосферных осадков (снега) в период установления устойчивого снежного покрова (при накоплении максимального запаса влаги).

Оценка состояния снежного покрова проводится в сравнении с ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения. Опробование снежного покрова проводится в период максимального накопления влагозапаса в снеге (конец марта).

Геохимическое опробование атмосферных выпадений осуществляется путем отбора проб снега ежегодно, в период максимального накопления влагозапаса. Оценка качества снеговых отложений производится на основании результатов количественного химического анализа путем сравнения их с фоновыми показателями.

С целью комплексного обследования состояния атмосферы и выяснения уровней концентраций загрязняющих веществ пункты наблюдений снежного покрова совмещены с пунктами наблюдений атмосферного воздуха, с учетом преобладающего западного направления ветра.

Количественный состав загрязняющих веществ в пробах снежного покрова контролируется по следующим физико-химическим показателям, как ионы аммония, хлориды,

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

80

сульфаты, никель, марганец, цинк, фенолы (в пересчете на фенол), хром VI валентный, свинец, железо общее, нитраты, рН, углеводороды (нефть и нефтепродукты).

При отборе фиксируются следующие данные: место и дата отбора пробы, высота снежного покрова и географические координаты.

Поверхностные воды и донные отложения.

Пункты контроля качества поверхностных вод (створы) организуют на водоемах и водотоках ниже расположения объектов, являющихся источниками попадания ЗВ в реки и озера (в местах пересечения водных объектов или их водоохранных зон).

Под створом следует понимать условное поперечное сечение водоема или водотока, в котором проводится комплекс работ для получения данных о качестве воды.

Отбор проб поверхностных вод производится в начале половодья (май), во время осенней межени (сентябрь) и перед ледоставом (октябрь). В двух существующих пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный отбор проб на содержание нефтепродуктов и хлоридов. Оценка состояния поверхностных вод проводится в сравнении с ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения по следующим показателям: рН, аммоний, нитраты, хлориды, фосфаты, БПК, АПАВ, углеводороды (нефть и нефтепродукты), фенолы, марганец, хром, сульфаты, железо общее, никель, свинец, цинк, ртуть, медь, токсичность.

Для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Посты мониторинга донных отложений в целях комплексной оценки водных объектов совмещаются с постами мониторинга поверхностных вод.

Отбор проб донных отложений осуществляется в пунктах отбора проб поверхностных вод в летне-осеннюю межень на полный химический анализ. Перечень показателей, подлежащих обязательному определению в пробах донных отложений, включает: рН водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Предложения по мониторингу для аварийных условий

При возникновении аварийной ситуации, мониторинговые наблюдения предусматривается осуществлять круглосуточно. Периодичность наблюдений определяются динамикой распространения разлившихся нефтепродуктов или выбросов и устанавливаются руководителем операции по ликвидации аварии.

При проведении дополнительного контроля, исходя из особенностей конкретной ситуации, оперативно и с учетом планов разрабатываются Регламенты дополнительного оперативного контроля (в дополнение к режимному мониторингу), включающие график контроля, со-тав параметров, периодичность и места контроля.

При составлении регламентов дополнительного оперативного контроля учитываются:

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

81

- время и место выявления факта сверхнормативного загрязнения природной среды;
- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- время завершения работ по ликвидации последствий аварии;
- время завершения работ по рекультивации;
- масштаб аварии;
- количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;
- масштаб рекультивационных работ.

Для уточнения масштабов аварии, сложившейся обстановки и прогнозирование ее развития создаются оперативные группы специалистов, при необходимости, дополнительно могут быть привлечены специалисты-эксперты органов контроля и надзора.

Количество сил и средств, достаточное для ликвидации ЧС, необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований, дислоцированных в регионе, определяется в зависимости от категории ЧС.

#### Отчетная информация

На основании полученных результатов предприятие составляет отчет, в котором указывает сведения.

Краткую характеристику экологического состояния исследуемой территории, в т.ч.: оценку загрязненности компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтовых и поверхностных вод, донных отложений и радиационной обстановке), выполненную на основании сопоставления результатов физико-химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, а также фоновыми показателями, полученными при проведении оценки исходного состояния компонентов окружающей среды. Информацию о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению.

Карту исследуемого района масштаба не менее 1:50000, на которую наносятся существующие производственные объекты исследуемой территории, являющиеся источниками техногенного воздействия на окружающую среду, а также пункты наблюдения (точки отбора проб). По всем точкам опробования должны быть указаны географические (или плановые) координаты в виде таблицы координат (по системе координат 1942 г.).

Согласно п. 2 ст. 67 №7-ФЗ юридические лица, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями. Так как категория объекта на период строительства (строительная площадка) согласно критериям Постановления Правительства РФ №2398 является 4 категорией, то нет необходимости в разработке ПЭК.

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**



в виде платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Пн атм, р., рассчитана по следующей формуле

$$P_{н\text{ атм}} = C_{н\text{ атм}} * M_{и\text{ атм}},$$

где  $i$  – вид загрязняющего вещества ( $i=1, 2, 3 \dots n$ );

$C_{н\text{ атм}}$  – норматив платы за выброс 1 тонны  $i$ -го загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов, р.;

$M_{и\text{ атм}}$  – фактическая масса выброса  $i$ -го загрязняющего вещества, т.

Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух определен для периодов демонтажа и строительства.

По данному проекту плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства – **23351,58** руб. (в ценах 2023 года).

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Согласно письма Росприроднадзора от 15.09.2022 г. № СР-11-01-31/32440 «О направлении информации», письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 N АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения», где указана плата за выбросы в атмосферный воздух таких веществ, как пыль абразивная, углерод (сажа), железа оксид, следует рассчитывать исходя из ставки платы по взвешенным веществам, не подлежит применению.

Результаты расчета приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в процессе строительства объектов.

|                      |  | Загрязняющее вещество  |               | Масса выбросов, т/п.с. | Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб. | Коэффициент на 2023 г. | Коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной | Сумма |
|----------------------|--|--|---------------|------------------------|--|------------------------|---|-------|
| код                  | наименование                           |  |               |                        |  |                        |   |       |
| период строительства |  |  |               |                        |  |                        |   |       |
| Взам. инв. №         | 0123                                   | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | 3,92241600000 | 0,0                    | 1,26   | 2                      | 0,00  |       |
|                      | 0143                                   | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,22457200000 | 5473,5                 | 1,26   | 2                      | 13793,22  |       |
|                      | 0301                                   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,12450000000 | 138,8                  | 1,26   | 2                      | 349,78  |       |
|                      | 0304                                   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,00171500000 | 93,5                   | 1,26   | 2                      | 235,62  |       |
|                      | 0328                                   | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,00314900000 | 0,0                    | 1,26   | 2                      | 0,00  |       |
|                      | 0330                                   | Сера диоксид   | 0,00187600000 | 45,4                   | 1,26   | 2                      | 114,41  |       |
|                      | 0337                                   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,02480600000 | 0,0                    | 1,26   | 2                      | 0,00  |       |
|                      | 0342                                   | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                     | 0,07565800000 | 1094,7                 | 1,26   | 2                      | 2758,64   |       |
| Подп. и дата         |  |  |               |                        |  |                        |   | Лист  |
|                      | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ</b> |  |               |                        |  |                        |   | 84    |
|                      | Изм.                                   | Кол.уч.  | Лист          | №док.                  | Подп.  | Дата                   |   |       |

| Загрязняющее вещество |  |                        |  |                        |   | Сумма    |
|-----------------------|--|------------------------|--|------------------------|---|----------|
| код                   | наименование   | Масса выбросов, т/п.с. | Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб. | Коэффициент на 2023 г. | Коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной |          |
| 0344                  | Фториды неорганические плохо растворимые                     | 0,31887500000          | 181,6  | 1,26                   | 2   | 457,63   |
| 0616                  | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)       | 0,03032200000          | 29,9   | 1,26                   | 2   | 75,35    |
| 0621                  | Метилбензол (Фенилметан)                                     | 0,00784400000          | 9,9  | 1,26                   | 2   | 24,95    |
| 1042                  | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                                 | 0,00784400000          | 56,1   | 1,26                   | 2   | 141,37   |
| 1061                  | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)                       | 0,00392200000          | 1,1  | 1,26                   | 2   | 2,77     |
| 1210                  | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                | 0,01961100000          | 0,0  | 1,26                   | 2   | 0,00     |
| 1215                  | Дибутилфталат  | 0,00850600000          | 0,0  | 1,26                   | 2   | 0,00     |
| 1325                  | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)  | 0,00085100000          | 1823,6   | 1,26                   | 2   | 4595,47  |
| 2704                  | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)    | 0,00414400000          | 109,5  | 1,26                   | 2   | 275,94   |
| 2732                  | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,00715200000          | 6,7  | 1,26                   | 2   | 16,88    |
| 2902                  | Взвешенные вещества  | 0,00329500000          | 36,6   | 1,26                   | 2   | 92,23    |
| 2907                  | Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>                    | 0,10974600000          | 109,5  | 1,26                   | 2   | 275,94   |
| 2908                  | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>                 | 0,04552700000          | 56,1   | 1,26                   | 2   | 141,37   |
| Итого:                |  |                        |  |                        |   | 23351,58 |

## 11.2 Расчет платы за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов определен путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов:

$$\text{Пл отх} = \text{Слі отх} * \text{Мі отх} * \text{Кмр} ,$$

где  $i$  – вид отхода ( $i=1, 2, 3 \dots n$ );

Пл отх – плата за размещение  $i$ -го отхода, р.;

Слі отх – ставка платы за 1 тонну отходов, р.;

Мі отх – фактическая масса отхода, т;

Кмр – коэффициент, зависящий от места размещения отхода.

Расчет платы за размещение отходов проведен согласно действующим нормативным документам.

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

В соответствии с ч.1 ст.16\_1 Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с

|              |              |              |  |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |  |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              | <b>SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ</b> |       |      |  |  |  | 85   |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | №док.                                  | Подп. | Дата |  |  |  |      |

твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению, следуя из выше сказанного плата за ТКО будет составляет 0 руб.

Плата за размещение отходов в период строительства составляет **1361,09** руб. (в ценах 2023 года).

Результаты расчета приведены в таблице 11.2.

Таблица 11.2 - Плата за размещение отходов.

| Наименование загрязняющего вещества  | Класс опасности | Норматив платы, руб/т | Норматив образования, т | Дополнительный коэффициент на 2023г. | Плата в ценах 2023г. |
|--|-----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| период строительства   |                 |                       |                         |                                      |                      |
| Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме   | V               | 17,3                  | 0,149                   | 1,26                                 | 3,25                 |
| Остатки и огарки стальных сварочных электродов   | V               | 17,3                  | 0,366                   | 1,26                                 | 7,98                 |
| Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие                     | IV              | 663,2                 | 0,786                   | 1,26                                 | 656,81               |
| Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме                                 | IV              | 663,2                 | 0,005                   | 1,26                                 | 4,18                 |
| Отходы шлаковаты незагрязненные  | IV              | 663,2                 | 0,014                   | 1,26                                 | 11,70                |
| Отходы битума нефтяного  | IV              | 663,2                 | 0,081                   | 1,26                                 | 67,69                |
| Шлак сварочный   | IV              | 663,2                 | 0,183                   | 1,26                                 | 152,92               |
| Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)      | IV              | 663,2                 | 0,041                   | 1,26                                 | 34,26                |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | IV              | 95                    | 3,528                   | 1,26                                 | 422,30               |
| Итого за период:   |                 |                       |                         |                                      | 1361,09              |

Сводные показатели **негативного воздействия объекта на окружающую среду** приведены в таблице 11.3.

Таблица 11.3 - Сводные показатели **негативного воздействия объекта на окружающую среду**

| Виды ущерба  | Стоимость, руб. |
|--|-----------------|
| период строительства                                       |                 |
| Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух | 23351,58        |
| Плата за размещение отходов                                | 1361,09         |
| Всего при строительстве                                    | 24712,67        |

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

86

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Перечень мероприятий по охране окружающей среды при строительстве объекта позволяет сделать следующие выводы:

Намечаемая хозяйственная деятельность неизбежно повлечет за собой отрицательное воздействие на окружающую природную среду. В периоды демонтажных и строительных работ воздействию подвергаются:

- приземный слой атмосферы;
- почвенный покров.

Воздействие на атмосферный воздух в периоды демонтажных и строительных работ можно отнести к кратковременному воздействию.

В разделе перечень мероприятий по ООС разработаны мероприятия и даны рекомендации, позволяющие свести до минимума риск от выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, от размещения отходов производства.

При самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, удовлетворяют санитарно-гигиеническим нормам.

При соблюдении санитарно-экологических норм и правил в процессе сбора, накопления, транспортировки, а также корректного выбора организации, специализирующихся на переработке, утилизации, размещении отходов, негативное воздействие отходов минимально.

В целом, объем воздействия на окружающую среду по данному проекту оценивается как минимально возможный при создании объектов данного типа и допустимый. Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов экосистемы, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты экосистемы региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

Мероприятия по охране окружающей среды, заложенные в проекте, при неукоснительном соблюдении сводят к минимуму воздействие проектируемых объектов при их демонтаже и строительстве на поверхностные и грунтовые воды, почву, грунты, растительный и животный мир.

|              |  |
|--------------|--|
| Изм. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-ООС-ТЧ**

Лист

87

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7-ФЗ.
- 2 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 10.01.2002 г. №96-ФЗ.
- 3 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ.
- 4 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. №89-ФЗ.
- 5 Водный Кодекс Российской Федерации №74 от 03.06.2006 г.
- 6 Федеральный Закон «О животном мире» от 24.04.95г. №52-ФЗ.
- 7 Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г.
- 8 Постановление правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.08г. №87.
- 9 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
- 10 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 года № 273).
- 11 Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 12 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. N 792 г. Москва «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»
- 13 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 N 47008).
- 14 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
- 15 Примерные расчеты образования наиболее характерных отходов производства и потребления (методическая разработка). Санкт – Петербург, 1997 г.;
- 16 Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, М., 1996 г.
- 17 Сборник нормативно – методических документов. Безопасное обращение с отходами, С-Пб., 2007 г.

|      |         |      |       |       |      |              |              |               |                                 |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ | Лист |
|      |         |      |       |       |      |              |              |               |                                 | 88   |

- 18 Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-Пб., 2000 г.
- 19 Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 20 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники. М., 1998 г.
- 21 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012 г.
- 22 Красная книга Российской Федерации. Том 1. Животные. – М.: Изд-во «Астрель», 2001 г.
- 23 Красная книга Российской Федерации. Том 2. Растения и грибы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008 г.
- 24 Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы. Редактор-составитель А. М. Васин. – Екатеринбург: «Пакрус», 2013 г.
- 25 Равкин Ю.С., Юдкин В.А., Жуков В.С. и др. Классификация птиц Западно-Сибирской равнины по сходству распределения // Сиб. эколог. журн. № 3, 2000. С. 337–345.
- 26 Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. – Тюмень: СофтДизайн, 1997. – 288 с.

|                                 |         |      |       |       |      |              |              |              |      |  |
|---------------------------------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|--------------|------|--|
| Изм.                            | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Лист |  |
|                                 |         |      |       |       |      |              |              |              | 89   |  |
| SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ |         |      |       |       |      |              |              |              | Лист |  |
|                                 |         |      |       |       |      |              |              |              | 89   |  |

**Приложение А  
(обязательное)**  
**Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное  
воздействие на окружающую среду**

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования  
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)  
625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55,  
ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40  
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из  
государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное  
воздействие на окружающую среду № 8984576  
по состоянию на 08:52:19 14.04.2023 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы  
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:  
71-0186-000266-II, I категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 14.04.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-  
правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный  
регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ  
ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ООО "СПД", Тюменская область, ХМАО-  
Югра, Нефтеюганский р-он, п. Салым, Ханты-Мансийский Автономный  
округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15,  
1228600007525  
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного  
юридического лица, аккредитованного в соответствии с  
с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес  
(место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного  
юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации  
филиала иностранного юридического лица:  
-

(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

90

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

-  
(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8619017847

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:  
Объекты добычи Верхнесалымского месторождения, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:  
06.10.1 Добыча нефти  
06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа  
82.99 Деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса, не включенная в другие группировки

25.12.2006

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 2) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории I. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 2) по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

|   |  |
|---|--|
|  | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  |
|   | Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ<br>УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ<br>ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ<br>Сертификат: 25CFEA083429CF303A9C707A1375D135<br>Владелец: Кайгородов Владимир Александрович<br>Действителен с 15.07.2022 по 08.10.2023 |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**Приложение Б  
(обязательное)  
Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального и местного значения**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Г ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ёçì Ÿ òì ò  
ì ì ò ò ò ò ò

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

92

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

| Код субъекта РФ | Субъект Российской Федерации | Административно-территориальная единица субъекта РФ            | Категория федерального ООПТ              | Название ООПТ   | Принадлежность   |
|-----------------|------------------------------|--|--|---|--|
| 1               | Республика Адыгея            | Майкопский район   | Государственный природный заповедник     | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова                       | Минприроды России  |
|                 | Республика Адыгея            | г. Майкоп  | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Адыгейского государственного университета     | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет" |
| 2               | Республика Башкортостан      | Бурзянский район   | Государственный природный заповедник     | Башкирский  | Минприроды России  |
|                 | Республика Башкортостан      | Бурзянский район   | Государственный природный заповедник     | Шульган-Таш   | Минприроды России  |
|                 | Республика Башкортостан      | Белорецкий район<br>ЗАТО г. Межгорье                           | Государственный природный заповедник     | Южно-Уральский  | Минприроды России  |
|                 | Республика Башкортостан      | г. Уфа   | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН                            |
|                 | Республика Башкортостан      | Бурзянский район,<br>Кугарчинский район,<br>Мелеузовский район | Национальный парк                        | Башкирия  | Минприроды России  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

|    |  |   |  |   |   |
|----|--|---|--|---|---|
|    | Петербург                                | Петербург                                 | кий парк и ботанический сад              | Санкт-Петербургского государственного университета  | России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"   |
|    | г. Санкт-Петербург                       | г. Санкт-Петербург                        | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова" |
| 79 | Еврейская автономная область             | Биробиджанский, Облученский, Смидовичский | Государственный природный заповедник     | Бастак  | Минприроды России   |
| 83 | Ненецкий автономный округ                | Заполярный                                | Государственный природный заповедник     | Ненецкий  | Минприроды России   |
|    | Ненецкий автономный округ                | Заполярный                                | Государственный природный заказник       | Ненецкий  | Минприроды России   |
| 86 | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Кондинский, Ханты-Мансийский              | Государственный природный заказник       | Васпухольский   | Минприроды России   |
|    | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Кондинский, Советский                     | Государственный природный заказник       | Верхне-Кондинский   | Минприроды России   |
|    | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Ханты-Мансийский                          | Государственный природный заказник       | Елизаровский  | Минприроды России   |
|    | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Березовский, Советский                    | Государственный природный заповедник     | Малая Сосьва  | Минприроды России   |
|    | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Сургутский                                | Государственный природный заповедник     | Юганский  | Минприроды России   |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

32

|    |                                 |   |                                      |   |   |
|----|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|
| 87 | Чукотский автономный округ      | Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд  | Государственный природный заповедник | Остров Врангеля                               | Минприроды России                                 |
|    | Чукотский автономный округ      | Иультинский, Провиденский, Чукотский  | Национальный парк                    | Берингия                                      | Минприроды России                                 |
| 89 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Красноселькупский   | Государственный природный заповедник | Верхне-Тазовский                              | Минприроды России                                 |
|    | Ямало-Ненецкий автономный округ | Тазовский   | Государственный природный заповедник | Гыданский                                     | Минприроды России                                 |
| 91 | Республика Крым                 | Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)                                    | Государственный природный заповедник | «Опукский»                                    | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта                 | Национальный парк                    | «Крымский»                                    | Управление делами Президента Российской Федерации |
|    | Республика Крым                 | Раздольненский район  | Государственный природный заповедник | «Лебяжий острова»                             | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | Ленинский район   | Государственный природный заповедник | «Казантипский»                                | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | г.о. Феодосия   | Государственный природный заповедник | «Карадагский»                                 | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | г.о. Ялта, Бахчисарайский район   | Государственный природный заповедник | «Ялтинский горно-лесной природный заповедник» | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | Раздольненский район, Красноперекопский район                                       | Государственный природный заказник   | «Каркинитский»                                | Минприроды России                                 |
|    | Республика Крым                 | акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района | Государственный природный заказник   | «Малое филофорное поле»                       | Минприроды России                                 |



|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

Лист

95



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-4905  
27.02.2023

Представителю  
ООО «ЮПИ»

В.Н.Беловой

На исх. №3643-ООПТ от 22.02.2023

Уважаемая Валентина Николаевна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

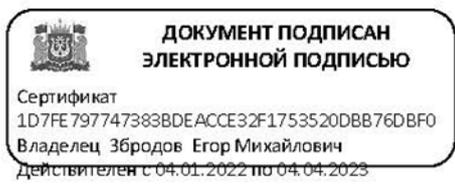
96

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Первый заместитель  
директора  
Департамента



Е.М.Збродов

Ширванова Регина Даниловна  
8 (3467) 36-01-10 (3007)  
ShirvanovaRD@admhmao.ru

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-4904  
27.02.2023

Представителю  
ООО «ЮПИ»

В.Н.Беловой

На исх. №2701-ВБУ от 22.02.2023

Уважаемая Валентина Николаевна!

На Ваш запрос сообщая, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Первый заместитель  
директора  
Департамента



Е.М.Збродов

Ширванова Регина Даниловна  
8 (3467) 36-01-10 (3007)  
ShirvanovaRD@admhmao.ru

|                                 |         |      |       |       |      |              |              |               |      |  |
|---------------------------------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|---------------|------|--|
| Изм.                            | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. | Лист |  |
|                                 |         |      |       |       |      |              |              |               | 98   |  |
| SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ |         |      |       |       |      |              |              |               | 98   |  |

**Приложение В  
(обязательное)  
Справка о наличии (отсутствии) ТТП федерального и регионального значения**



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-4848  
27.02.2023

ООО «ЮПИ»

v.belova@upi.com.ru

На рег. № 11570-КМНС от 22.02.2023

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», площадью 8.1 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пьвь-Яхское участковое лесничество, квартал № 465, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-27.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-27 включены следующие субъекты права:

| № п/п | № ТТП | Фамилия, Имя, Отчество      | Степень родства             | Дата рождения |
|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1     | НЮ-27 | Качалов Егор Михайлович     | представитель домохозяйства | 15.02.1999    |
| 2     |       | Качалова Наталья Михайловна | сестра                      | 06.12.1997    |
| 3     |       | Качалова Милана Ильнуровна  | племянница                  | 26.06.2019    |

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

99





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Югорский  
Проектный Институт»  
  
n.dubkova@upi.com.ru

03.05.2023 № 18708-01.1-28-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» от 11.04.2023 № 969 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «ш. 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», расположенного в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального, местного значения и родовых угодий рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления  
государственной политики в сфере  
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E  
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович  
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TC**

Лист

101

**Приложение Г  
(обязательное)  
Информационные письма администрации**



Администрация Нefтеyганского района

**КОМИТЕТ  
ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА,  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ул. Нефтяников, строение № 10, г. Нефтеyганск,  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305  
Телефон: (3463) 25-02-34; факс: 25-02-39, 25-02-61  
E-mail: Sever@admoil.ru, voronovaou@admoil.ru  
http://www.admoil.ru

ООО «Югорский проектный институт»

09.03.2023 № 28-Исх-284

|      |     |    |            |
|------|-----|----|------------|
| На № | 541 | от | 02.03.2023 |
|      | 546 |    | 02.03.2023 |

**О предоставлении сведений**

На Ваше обращение о наличии сведений в отношении объекта ш. 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» сообщаю следующее.

На межселенной территории Нefтеyганского района в районе проектируемого объекта:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения и зон охраны ООПТ местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебных ресурсов местного значения, их ЗСО отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют;
- кладбища и иных сооружения похоронного значения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении Муниципального образования отсутствуют;
- несанкционированных свалок, полигонов ТБО и места захоронения опасных отходов производства и их санитарно-защитных зон отсутствуют;
- зоны отдыха, рекреационные зоны, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса отсутствуют.

С целью получения сведений о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон и санитарных разрывов промышленных предприятий, котельных и других

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

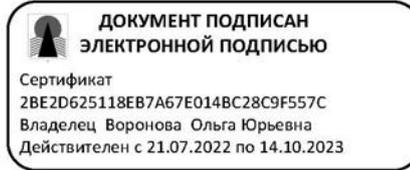
**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

102

объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, необходимо обратиться в органы, уполномоченные на их предоставление.

Председатель  
комитета



О.Ю. Воронова

Зими́на Ксе́ния Алекса́ндровна, комитет по делам народов Севера, ООС и водных ресурсов, ведущий инженер, 8(3463)250239, [ziminaka@admoil.ru](mailto:ziminaka@admoil.ru)

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-ООС-ТЧ**

**Приложение Д  
(обязательное)  
Справка о наличии(отсутствии) ИКН**



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158  
E-mail: Nasledie@admlmao.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 23-1370 от 20 марта 2023 года**

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» (исх. № 492 от 27.02.2023).

**Наименование объекта/проекта:** «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4».

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение, ТО-Нефтеюганское лесничество, ПЫВЬ - Яхское участковое лесничество, квартал № 465.

**Площадь объекта:** 8,1 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Сайт Госкультуохраны Югры 2019 г. номер 395. Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Тюмень, 2019.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного

|      |         |      |        |       |      |              |              |              |                                 |  |  |  |  |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. № подл. | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ |  |  |  |  |  | Лист |
|      |         |      |        |       |      |              |              |              |                                 |  |  |  |  |  | 104  |

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. \*

\* Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.  
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.adnhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой подписью:  
СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ  
Дата: 2023.03.20 17:23:20 +05'00'

А.Н. Кондрашёв

Техник отдела охраны объектов культурного наследия  
АУ «Центр охраны культурного наследия»  
Арсланова Ольга Михайловна  
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), ArslanovaOM@iknugra.ru

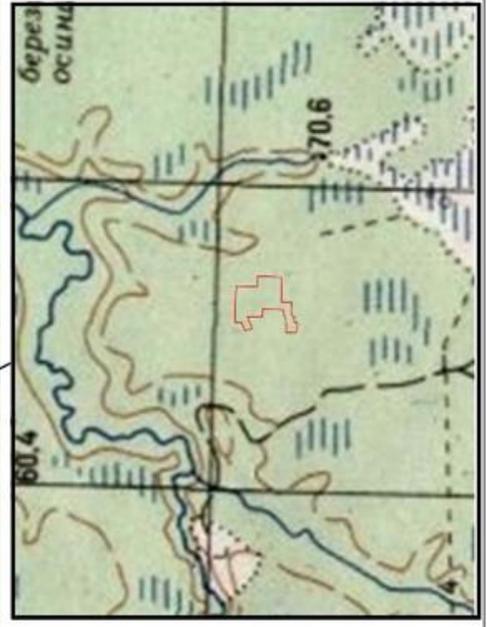
|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Приложение к заключению 23-1370 от 20.03.2023

«Обустройство Верхисельского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4».



Условные обозначения  
 Объект изыманий

|   |           |
|---|-----------|
| SUP-BKNS4-ИЗИ/ГЧ.1  |           |
| «Обустройство Верхисельского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4». |           |
| Лист  | 1         |
| Страница  | 1         |
| Обзорная карта-схема М 1:100000   |           |
| Исполнитель:  | ООО «ЮПИ» |
| Инженер:  | Кочаева   |
| Проверил:   | Кочаев    |
| Выполнено:  | 15.03.23  |
| Проверено:  | 15.03.23  |
| Дата:   | 15.03.23  |

Исполнитель:  
 техник АУ «Центр охраны культурного наследия»  
 Арсланова О.М.

Формат А3

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ГЧ

**Приложение Е  
(обязательное)  
Сведения о наличии/отсутствии миграций и КОТР**



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: [depprirod@admhmao.ru](mailto:depprirod@admhmao.ru)

12-Исх-6307  
13.03.2023

Директору  
ООО «Югорский Проектный  
Институт»

Р.Р. Абуталинову

На исх. от 2 марта 2023 г. № 553

На Ваш запрос по вопросу о предоставлении сведений о плотности охотничьих видов животных в границах объекта ш. 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» расположенного в охотничьих угодьях Нефтеюганского района, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры сообщая, что прохождение путей миграции охотничьих видов животных, мест отела, мест зимней концентрации, глухариних токов, воспроизводственных стаций соболя, а также ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84 (в редакции от 21 декабря 2021 года)) не зарегистрировано.

Данную информацию Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательных работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих видов животных в разрезе административных районов, моно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ**

Лист

107

**Приложение Ж  
(обязательное)**  
**Справка о наличии/отсутствии поверхностных и подземных вод и их ЗСО**

Российская Федерация  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область)  
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
«Научно-аналитический центр рационального недропользования  
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
628007 г. Ханты-Мансийск  
ул. Студенческая, 2  
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
ул. Мальгина 75, а/я 286  
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91  
E-mail: ctgu@ctgu.ru

12/01-Исх-1243  
03.03.2023

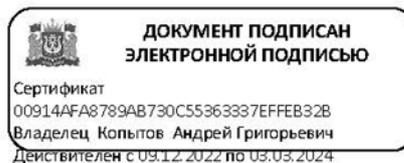
Генеральному директору  
ООО «Югорский Проектный Институт»  
Р.Р. Абуталипову

на Исх. № 552  
от 02.03.2023

На Ваш запрос № 552 от 02.03.2023 сообщаем следующее:

В границах выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Директор



Копытов А.Г.

Исполнитель: ст. научный сотрудник  
Гузёмина Елена Матисовна  
Телефоны 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52  
E-mail: guzemina@ctgu.ru

|      |         |      |       |       |      |      |         |      |       |       |      |                                 |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|------|---------|------|-------|-------|------|---------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ | Лист |
|      |         |      |       |       |      |      |         |      |       |       |      |                                 | 108  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |      |         |      |       |       |      |                                 |      |





Федеральное агентство водных ресурсов  
(Росводресурсы)

**НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

**Отдел водных ресурсов  
по Ханты-Мансийскому  
автономному округу - Югре  
(ОВР по ХМАО-Югре)**

628007, г.Ханты-Мансийск, ул.Геологов, д.81  
тел/факс (346 7) 32-86-33  
E-mail: ovrhmao@yandex.ru

от 30.03.2023г. № 11-496/23  
на № 550 от 02.03.2023г.

Генеральному директору  
ООО «Югорский Проектный Институт»  
**Р.Р. Абуталипову**

*Информационное письмо*

Отдел водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре сообщает, что на участке проведения работ по объекту: ш. 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» поверхностных водозаборов для питьевого водоснабжения на водных объектах – реках Вандрас в Государственном водном реестре не зарегистрировано.

В административном отношении территория работ расположена на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры Тюменской области РФ.

Заместитель начальника Отдела водных ресурсов  
Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре

**В.А. Змановский**

Исп. Якунина О.Н.  
т/ф(3467)92-63-87

|                                 |         |      |       |       |      |              |              |              |      |  |
|---------------------------------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|--------------|------|--|
| Изм.                            | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Инь. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Лист |  |
|                                 |         |      |       |       |      |              |              |              | 110  |  |
| SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ |         |      |       |       |      |              |              |              | Лист |  |
|                                 |         |      |       |       |      |              |              |              | 110  |  |

**Приложение И  
(обязательное)  
Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников биометрических ям  
(обязательное)**



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –  
ЮГРЫ**

**(Ветслужба Югры)**  
ул. Розина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область), 628012  
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору  
Общества с ограниченной  
ответственностью «Югорский  
проектный институт»

Р.Р. Абуталипову

23-Исх-1452  
09.03.2023

На исх. № 549 от 02.03.2023

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе нахождения проектируемого объекта 03-23ПИ «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4», расположенного на территории Нефтеюганского района Верхнесалымское месторождение Ханты-Мансийского автономного округа–Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

|      |         |      |       |       |      |              |              |               |                                 |  |  |  |  |  |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ |  |  |  |  |  | Лист |
|      |         |      |       |       |      |              |              |               |                                 |  |  |  |  |  | 111  |

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

И.о. руководителя  
Службы



Д.В.Кузьмина

Исполнитель:  
старший инспектор Сургутского отдела  
государственного надзора  
Когончина Екатерина Михайловна  
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4595

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

**Приложение К  
(обязательное)  
Справка о наличии/отсутствии полезных ископаемых**

**Российская Федерация  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область)  
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
«Научно-аналитический центр рационального недропользования  
им. В.И. Шпилемана»**

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
628007 г. Ханты-Мансийск  
ул. Студенческая, 2  
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
ул. Мальгина 75, а/я 286  
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91  
E-mail: cgru@cgru.ru

12/01-Исх-1267  
06.03.2023

Генеральному директору  
ООО «Югорский Проектный  
Институт»

Р.Р. Абуталипову

[n.dubkova@upi.com.ru](mailto:n.dubkova@upi.com.ru)

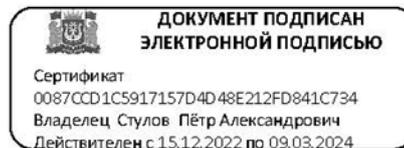
[upi@upi.com.ru](mailto:upi@upi.com.ru)

На исх. от 02.03.2023 № 552

Уважаемый Ришат Рамильевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» по состоянию на 01.03.2023 месторождения общераспространённых полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Первый заместитель  
директора



П.А. Стулов

Снигирева Ольга Николаевна  
тел. (3467) 35-33-53

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

Лист

113



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования  
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре  
ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011  
Тел. (3467) 32-66-98  
E-mail: [ugra@rosnedra.gov.ru](mailto:ugra@rosnedra.gov.ru)  
17.03.2023г. № 552  
на № 554 от 02.03.2023г..

625046. г. Тюмень, ул. Комсомольская  
д.60

ООО «Югорский Проектный Институт»  
8(3452) 520-170

E-mail: [upi@upi.com.ru](mailto:upi@upi.com.ru)  
[v.belova@upi.com.ru](mailto:v.belova@upi.com.ru)

Генеральному директору  
Абуталипову Р.Р.

**Уведомление об отказе**

Настоящим информируем, что ООО «Югорский Проектный Институт», ИНН 7204200709 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 17.03.2023г. имеются следующие месторождения:

| Наименование месторождения | Вид полезного ископаемого | № лицензии  | Наименование недропользователя  |
|----------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| Верхнесалымское            | Нефть, газ                | ХМН009696НЭ | ООО Салым Петролеум Девелопмент |

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник  
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре

И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич  
(3467) 35-31-58  
[nboltenkov@rosnedra.gov.ru](mailto:nboltenkov@rosnedra.gov.ru)

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ**

**Приложение Л  
(обязательное)  
Сведения о приаэродромных территориях**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,  
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ  
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62  
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

ООО «Югорский Проектный Институт»  
И.о. генерального директора

Кирьянов С.В.

[p.piatushkina@upi.com.ru](mailto:p.piatushkina@upi.com.ru)

06.07.2022 № Исх-2477/05/ТМТУ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

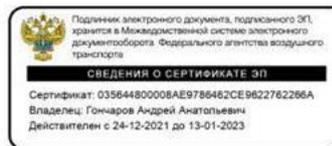
О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Переписка по объектам в Нефтеюганском районе прекращается.

Памятка об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА размещена на официальном сайте Росавиации раздел «пресс-служба» подраздел «новости».

Заместитель руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна  
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)  
Страница 1 из 2. Страница создана: 06.07.2022 07:34

|      |         |      |        |       |      |      |         |      |        |       |      |      |     |
|------|---------|------|--------|-------|------|------|---------|------|--------|-------|------|------|-----|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лист | 115 |
|      |         |      |        |       |      |      |         |      |        |       |      |      |     |

**SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ**





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

20.04.2023 № 40719/18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Югорский Проектный  
Институт»

[upi@upi.com.ru](mailto:upi@upi.com.ru)

[n.dubkova@upi.com.ru](mailto:n.dubkova@upi.com.ru)

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «Югорский Проектный Институт» от 13.04.2023 № 1001 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В районе проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента  
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Министерства промышленности и торговли  
Российской Федерации.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 69FFB0C591114000BB039E56ABCF03DABDE3CBEB  
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович  
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов  
(495) 870-29-21 (284-59)

|      |         |      |       |       |      |              |              |              |                                 |  |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ |  | Лист |
|      |         |      |       |       |      |              |              |              |                                 |  | 117  |

**Приложение М  
(обязательное)  
Сведения о наличии/отсутствии защитных лесов и лесопарковых зеленых  
поясов**



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-13633  
22.05.2023

Генеральному директору  
Общества с ограниченной  
ответственностью  
«Югорский Проектный Институт»

Р.Р. Абуталипову

На исх. № 555 от 02.03.2023

Уважаемый Ришат Рамилович!

На Ваш запрос по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) защитных лесов и особо защитных участках лесов для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – проектируемый объект), сообщаю следующее.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества, лесного квартала 465 (лесотаксационных выделов 9, 12, 16, 18, 44, 46).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления

|      |         |      |       |       |      |              |              |               |                                 |  |  |  |  |  |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ |  |  |  |  |  | Лист |
|      |         |      |       |       |      |              |              |               |                                 |  |  |  |  |  | 118  |





В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса РФ государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Рубка лесных насаждений или заготовка древесины осуществляется на основании проекта освоения лесов, получившего положительное заключение государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Таким образом, с целью исключения дополнительных запросов экспертов, к пакету документов для проведения экспертизы необходимо прикладывать договор аренды лесного участка или выписку из государственного лесного реестра, на основании которой осуществилось проектирование лесного участка, копию положительного заключения государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Дополнительно сообщая, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

С целью оптимизации работы довести до ответственных лиц.

Директор Департамента



С.А. Филатов

Подлинник электронного Документа, подписанного УКЭП, хранится в системе Электронного документооборота Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского Автономного округа-Югры



Куржавская Елена Николаевна  
(3467) 36-01-10 доб.(3122)

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |



**Приложение П  
(обязательное)  
Справка о наличии/отсутствии мелиорированных земель и мелиоративных систем**



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ**  
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996  
Для телеграмм: Москва 84  
Минроссельхоз  
телефон/факс: (495) 607-88-37  
E-mail: pr.depmel@mex.gov.ru  
<http://www.mex.gov.ru>

ООО «ЮПИ»

[v.belova@upi.com.ru](mailto:v.belova@upi.com.ru)  
[upi@upi.com.ru](mailto:upi@upi.com.ru)

21.03.2023 20/1682

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение ООО «Югорский Проектный Институт» от 02.03.2023 № 544 по вопросу представления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – Объект), расположенного в Ханты-Мансийском автономном округе - Югра, Нефтеюганского района, Верхнесалымского месторождения в соответствии с представленной схемой и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление

|      |         |      |        |       |      |              |              |               |                                 |  |  |  |  |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. | SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ |  |  |  |  |  | Лист |
|      |         |      |        |       |      |              |              |               |                                 |  |  |  |  |  | 123  |

мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области», объекты мелиоративных систем и мелиорированные земли (земельные участки) в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют.

Заместитель директора

М.С. Капранов



Т.С. Кирко  
(495) 607-64-25

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |
|      |         |      |       |       |      |

### Приложение Р (обязательное) Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатическая характеристика

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)  
Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Обь-Иртышское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)  
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск  
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011  
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305  
факс: (3467) 92-92-33  
e-mail: pricmnykhanty@oimeteo.ru, pricmnykhanty@oimeteo.spb.ru  
http://www.sgrameo.ru  
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318  
ИНН/КПП 5504233490/550401001

Директору  
АО «Стройпроекттехнология»  
Я.К. Кудрявцевой  
  
Ул. 30 лет Победы, д.103  
г. Тюмень, 625051  
  
E-mail: as.eco72@mail.ru

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538  
На № 06/0083 от 18.02.2021

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
"Разработка Западно-Салымского, Вадельянского, Верхнесалымского месторождений"  
Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе  
за период 2018-2020 годы составляют:

| Загрязняющий компонент | Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup> |
|------------------------|--|
| Диоксид азота          | 0,025  |
| Оксид азота            | 0,016  |
| Оксид углерода         | 0,4  |
| Диоксид серы           | 0,005  |
| Взвешенные частицы     | 0,12   |

Информация действительна до 01.01.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю  
загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-  
Иртышское УГМС».

Начальник



*Handwritten signature of O.M. Volkovskaya*

О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик  
Герасимова Екатерина Владимировна  
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного  
выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

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

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-TЧ

## Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) |            |       |                | Всего листов (страниц) в документе | Номер документа | Подп.         | Дата     |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|------------------------------------|-----------------|---------------|----------|
|      | измененных              | замененных | новых | Аннулированных |                                    |                 |               |          |
| 1    | -                       | все        | -     | -              | 127                                | 550-23          | <i>А.А.А.</i> | 29.12.23 |
| 2    | -                       | все        | -     | 127            | 126                                | 23-24           | <i>А.А.А.</i> | 22.01.24 |
|      |                         |            |       |                |                                    |                 |               |          |
|      |                         |            |       |                |                                    |                 |               |          |
|      |                         |            |       |                |                                    |                 |               |          |
|      |                         |            |       |                |                                    |                 |               |          |
|      |                         |            |       |                |                                    |                 |               |          |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.1-OOC-ТЧ

Лист

126