

Заказчик - ТПП «Урайнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»**КУСТЫ №8, №11 ЗАПАДНО-СЕМИВИДОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды****Часть 1. Текстовая часть****Книга 2. Мероприятия по охране окружающей среды****01-3195.1/20С1775-ООС1.2****Том 8.1.2**

| | | | | |
|---------------------|---------------|---|-------------------|----------------------|
| Взам. инв. № | | Технический директор-главный инженер | | Р.А. Концевич |
| Подп. и дата | | | 11.12.2023 | |
| Инв. № подл. | 101021 | Главный инженер проекта | | М.Е. Демидова |
| | | | 11.12.2023 | |
| | | | | 2023 |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------------|--|------------|
| 01-3195.1/20С1775-ООС1.2-С | Содержание тома | |
| 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Текстовая часть | 117 л. |
| | Общее количество листов документов, включенных в том | 119 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------------|-------|-------|----------|----------------------------|-------------------------------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2-С | | | |
| | | | | | | | | | Изм. |
| Разраб. | | Худалева | | | 11.12.23 | Содержание тома | Стадия | Лист | Листов |
| Пров. | | Горскина | | | 11.12.23 | | П | | 1 |
| Нач. отд. | | Кузнецова | | | 11.12.23 | | ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» | | |
| Н. контр. | | Каранкевич | | | 11.12.23 | | | | |
| ГИП | | Демидова | | | 11.12.23 | | | | |

Содержание

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства..... | 4 |
| 1.1 | Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод..... | 4 |
| 1.2 | Мероприятия по охране атмосферного воздуха | 12 |
| 1.2.1 | Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)..... | 13 |
| 1.2.2 | Мероприятия по снижению физических факторов шума и вибрации..... | 15 |
| 1.2.3 | Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства | 18 |
| 1.3 | Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова | 18 |
| 1.3.1 | Мероприятия по инженерной подготовке территории..... | 18 |
| 1.3.2 | Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова..... | 21 |
| 1.3.3 | Рекультивация нарушенных земель | 22 |
| 1.3.4 | Лесовосстановление | 24 |
| 1.4 | Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления | 25 |
| 1.4.1 | Порядок накопления отходов..... | 25 |
| 1.4.2 | Транспортирование и размещение отходов..... | 26 |
| 1.4.3 | Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды | 28 |
| 1.4.4 | Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве | 29 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 101021 |

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|------------|-------|--------|----------|
| 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | Худалева | | | 11.12.23 |
| | | Горскина | | | 11.12.23 |
| | | Кузнецова | | | 11.12.23 |
| | | Каранкевич | | | 11.12.23 |
| | | Демидова | | | 11.12.23 |
| Текстовая часть | | | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | П | 1 | 117 | |
| ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» | | | | | |

| | | |
|-------|---|-----|
| 1.5 | Мероприятия по охране недр | 31 |
| 1.6 | Мероприятия по охране подземных вод..... | 32 |
| 1.7 | Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания..... | 34 |
| 1.7.1 | Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания..... | 34 |
| 1.7.2 | Рыбоохранные требования и мероприятия..... | 37 |
| 1.7.3 | Мероприятия по охране среды обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ и ХМАО..... | 37 |
| 1.8 | Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона..... | 39 |
| 1.9 | 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 | 42 |
| 1.9.1 | Мероприятия, направленные на охрану поверхностных и подземных вод..... | 42 |
| 1.9.2 | Мероприятия по охране поверхностных вод при проведении работ в водоохраных зонах..... | 45 |
| 2 | Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях | 46 |
| 2.1 | Производственный экологический контроль. Нормативно-правовое основание | 46 |
| 2.2 | Экологический мониторинг. Общие положения..... | 47 |
| 2.3 | Программа производственного экологического мониторинга и производственного экологического контроля за состоянием компонентов окружающей среды и производственного экологического контроля в период строительно-монтажных работ..... | 61 |
| 2.4 | Программа производственного экологического мониторинга и производственного экологического контроля за состоянием компонентов окружающей среды в период эксплуатации объекта..... | 80 |
| 2.5 | Программа производственного экологического мониторинга при авариях | 94 |
| 3 | Заключение | 101 |
| 4 | Перечень принятых сокращений | 102 |
| 5 | Ссылочные нормативные документы | 104 |
| 5.1 | Законодательные и нормативные документы..... | 104 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Ивв. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 2 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 5.2 | Использованные документы и материалы..... | 110 |
| | Приложение А Смета на проведение производственного экологического контроля..... | 112 |
| | Приложение Б Смета на проведение мониторинга..... | 114 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|------------------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Ивл. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | 3 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

1 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства

1.1 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Период строительства

Объем образования хозяйственно-бытовых стоков на период строительства объекта (Куст скважин №8) составит 527,338 м³/период и максимально 21,300 м³/сут (01-3195.1/20С1775-ООС1.1, п.6.10).

Объем образования хозяйственно-бытовых стоков на период строительства объекта (Куст скважин №11) составит 527,338 м³/период и максимально 21,300 м³/сут (01-3195.1/20С1775-ООС1.1, п.6.10).

Качественный состав хозяйственно-бытовых стоков на период строительства приводится на основании протокола объекта-аналога № ВСТ-23102303-1 от 16.11.2023 (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.4, Приложение К) и в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о химическом составе хозяйственно-бытовых стоков на период строительства (№ ВСТ-23102303-1 от 16.11.2023)

| Параметр | Ед. измерения | Концентрация |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| Аммонийный азот | мг/дм ³ | 12,3±2,6 |
| Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 218±20 |
| Водородный показатель | ед.рН | 6,76±0,20 |
| Фосфат-ионы | мг/дм ³ | 1,30±0,18 |
| ХПК | мгО/дм ³ | 350±53 |

На существующей КОС, предназначенной для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Западно-Семивидовского месторождения, функционирует станция биологической очистки сточных вод производительностью 250 м³/сут КОС-250 (01-3195.1/20С1775-ООС1.4, Приложение Д).

Концентрация до очистки не более, мг/л:

- Взвешенные вещества – 300;
- БПК_п – 350;
- ХПК – 500;
- NH₄ – 17;
- PO₄ – 4;
- Нефтепродукты – 50.

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 4 |

Концентрация после очистки не более, мг/л:

- Взвешенные вещества – 10;
- БПК_п – 10;
- ХПК – 30;
- NH₄ – 2;
- NO₃ - 6
- PO₄ – 1,5;
- Нефтепродукты – 0,5.

Качественный состав поверхностных стоков (дождевых и талых) на период строительства приводится на основании протокола объекта-аналога (01-3195.1/20С1775-ООС1.4, Приложение К) и в таблице 2.

Таблица 2 – Сведения о химическом составе поверхностных стоков на период строительства (№ В2314/23 от 17.11.2023)

| Параметр | Ед. измерения | Концентрация |
|---------------------|--------------------|--------------|
| Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 16±2 |
| Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,029±0,010 |

В соответствии с Письмом Заказчика ТПП «Урайнефтегаз» № 06/100-4014 от 28.12.2023 (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.2, Приложение В), поверхностные стоки могут быть вывезены специальной техникой ООО «Урайское УТТ» на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз» в период строительства.

Качественный состав производственных стоков (гидроиспытания) на период строительства приводится на основании протокола объекта-аналога (01-3195.1/20С1775-ООС1.4, Приложение К) и в таблице 3.

Таблица 3 – Сведения о химическом составе производственных стоков на период строительства (№ В2315/23 от 17.11.2023)

| Параметр | Ед. измерения | Концентрация |
|---------------------|--------------------|---------------|
| Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 8,8±1,6 |
| Нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,0223±0,0078 |

Мероприятия по сбору и утилизации стоков на период строительства и рекультивации проектируемого объекта систематизированы в таблице 4.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

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

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

Таблица 4 – Мероприятия по сбору и утилизации стоков на периоды строительства и рекультивации проектируемого объекта

| Наименование категории сточных вод | Параметры стока | | Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах | | Способ утилизации | | Условия приема | | Качество очистки сточный вод | | |
|---|-----------------------------|------------------------|---|----------|---|---|------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------|
| | м ³ /сут (макс.) | м ³ /период | Вещество | мг/л | Сбор и накопление на площадке | Место вывоза | Мощность, м ³ /сут | Концентрации ЗВ в исходных сточных водах | | Концентрации ЗВ в очищенной воде | |
| | | | | | | | | Вещество | мг/л | Вещество | мг/л |
| Куст скважин №8 | | | | | | | | | | | |
| Период строительства | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственно-бытовые стоки | 3,050 | 527,338 | Взвешенные вещества | 218±20 | Для сбора хозяйственно-бытовых предусмотрены мобильные накопительные емкости по V = 10 м3. Периодичность вывоза – 1 раз в 3 дня (том 7 ПОС) | Станция биологической очистки коммунальных сточных вод на Убинском месторождении ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с техническими условиями Заказчика от 06/100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4). | 250,0 | Взвешенные вещества | 300 | Взвешенные вещества | 10 |
| | | | БПКполн. | - | | | | БПКполн. | 50 | БПКполн. | 10 |
| | | | ХПК | 350±53 | | | | ХПК | 500 | ХПК | 30 |
| | | | Азот аммонийный | 12,3±2,6 | | | | Азот аммонийный | 17 | Азот аммонийный | 2 |
| | | | Азот нитратный | - | | | | Азот нитратный | - | Азот нитратный | 6 |
| | | | Фосфат-ионы | 1,3±0,18 | | | | Фосфат-ионы | 4 | Фосфат-ионы | 1,5 |
| | | | Нефтепродукты | - | | | | Нефтепродукты | 50 | Нефтепродукты | 0,5 |
| Производственные стоки (после гидроиспытаний) | 3,21 | 3,21 | Взвешенные вещества | 8,8 | Для сбора воды после гидпроиспытаний предусмотрена мобильные накопительные емкости по V = 10 м3. Периодичность вывоза – 1 раз в после испытаний (том 7 ПОС) | ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с письмом № 06/ 100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4), применение в системе ППД | 3 отстойника объемом 200 м3 каждый | Взвешенные вещества | - | Взвешенные вещества | - |
| | | | Нефтепродукты | 0,0223 | | | | Нефтепродукты | - | Нефтепродукты | 40,0 |
| Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадок ВЗИС | 14,51 | 159,89 | Взвешенные вещества | 16,0 | Водоотводные приямки. Периодичность вывоза – по мере накопления. (том 7 ПОС) | ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с письмом № 06/ 100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775- | 3 отстойника объемом 200 м3 каждый | Взвешенные вещества | - | Взвешенные вещества | - |
| | | | Нефтепродукты | 0,029 | | | | Нефтепродукты | - | Нефтепродукты | 40,0 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Наименование категории сточных вод | Параметры стока | | Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах | | Способ утилизации | | Условия приема | | | Качество очистки сточный вод | |
|----------------------|--------|------|--------|-------|-----------------|--|-----------------------------|------------------------|---|-----------------|--|--|--|--|-----------------|----------------------------------|------|
| | | | | | | | м ³ /сут (макс.) | м ³ /период | Вещество | мг/л | Сбор и накопление на площадке | Место вывоза | Мощность, м ³ /сут | Концентрации ЗВ в исходных сточных водах | | Концентрации ЗВ в очищенной воде | |
| | | | | | | | | | | | | | | Вещество | мг/л | Вещество | мг/л |
| | | | | | | Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадки куста на период СМР | 97,85 | 2297,94 | Взвешенные вещества | 16,0 | Водоотводные канавы и приямки с откачкой и вывозом сточных вод автоцистерной АКНС объемом 10 м ³ , кол-во машин 6 шт. Периодичность вывоза – по мере накопления (том 7 ПОС) | ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с письмом № 06/ 100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4), применение в системе ППД применение в системе ППД. | 3 отстойника объемом 200 м ³ каждый | Взвешенные вещества | - | Взвешенные вещества | - |
| | | | | | Нефтепродукты | | | | 0,029 | Нефтепродукты | | | | - | Нефтепродукты | 40,0 | |
| Период рекультивации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Хозяйственно-бытовые стоки | 1,225 | 17,15 | Взвешенные вещества | 218±20 | Для сбора хозяйственно-бытовых в период рекультивации предусмотрены герметичные металлические емкости по V = 10 м ³ . Периодичность вывоза – 1 раз в 3 дня (том 7 ПОС) | Станция биологической очистки коммунальных сточных вод на Убинском месторождении ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с техническими условиями Заказчика 06/100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4). | 250,0 | Взвешенные вещества | 300 | Взвешенные вещества | 10 |
| | | | | | БПКполн. | | | | - | БПКполн. | | | | 50 | БПКполн. | 10 | |
| | | | | | ХПК | | | | 350±53 | ХПК | | | | 500 | ХПК | 30 | |
| | | | | | Азот аммонийный | | | | 12,3±2,6 | Азот аммонийный | | | | 17 | Азот аммонийный | 2 | |
| | | | | | Азот нитратный | | | | - | Азот нитратный | | | | - | Азот нитратный | 6 | |
| | | | | | Фосфат-ионы | | | | 1,3±0,18 | Фосфат-ионы | | | | 4 | Фосфат-ионы | 1,5 | |
| | | | | | Нефтепродукты | | | | - | Нефтепродукты | | | | 50 | Нефтепродукты | 0,5 | |
| Куст скважин №11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период строительства | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Хозяйственно-бытовые стоки | 3,050 | 527,338 | Взвешенные вещества | 218±20 | Для сбора хозяйственно-бытовых предусмотрены | Станция биологической очистки коммунальных | 250,0 | Взвешенные вещества | 300 | Взвешенные вещества | 10 |
| | | | | | БПКполн. | | | | - | БПКполн. | | | | 50 | БПКполн. | 10 | |

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

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

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

| | |
|------|---|
| Лист | 8 |
|------|---|

| Наименование категории сточных вод | Параметры стока | | Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах | | Способ утилизации | | Условия приема | | Качество очистки сточный вод | | |
|---|-----------------------------|------------------------|---|----------|--|--|------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------|
| | м ³ /сут (макс.) | м ³ /период | Вещество | мг/л | Сбор и накопление на площадке | Место вывоза | Мощность, м ³ /сут | Концентрации ЗВ в исходных сточных водах | | Концентрации ЗВ в очищенной воде | |
| | | | | | | | | Вещество | мг/л | Вещество | мг/л |
| | | | ХПК | 350±53 | мобильные накопительные емкости по V = 10 м3. Периодичность вывоза – 1 раз в 3 дня (том 7 ПОС) | сточных вод на Убинском месторождении ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с техническими условиями Заказчика 06/100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4). | | ХПК | 500 | ХПК | 30 |
| | | | Азот аммонийный | 12,3±2,6 | | | | Азот аммонийный | 17 | Азот аммонийный | 2 |
| | | | Азот нитратный | - | | | | Азот нитратный | - | Азот нитратный | 6 |
| | | | Фосфат-ионы | 1,3±0,18 | | | | Фосфат-ионы | 4 | Фосфат-ионы | 1,5 |
| | | | Нефтепродукты | - | | | | Нефтепродукты | 50 | Нефтепродукты | 0,5 |
| | | | | | | | | | | | |
| Производственные стоки (после гидроиспытаний) | 3,21 | 3,21 | Взвешенные вещества | 8,8 | Для сбора воды после гидпроиспытаний предусмотрена мобильные накопительные емкости по V = 10 м3. Периодичность вывоза – 1 раз в после испытаний (том 7 ПОС) | ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с письмом № 06/ 100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4), применение в системе ППД | 3 отстойника объемом 200 м3 каждый | Взвешенные вещества | - | Взвешенные вещества | - |
| | | | Нефтепродукты | 0,0223 | | | | Нефтепродукты | - | Нефтепродукты | 40,0 |
| Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадок ВЗИС | 14,51 | 159,89 | Взвешенные вещества | 16,0 | Водоотводные приямки. Периодичность вывоза – по мере накопления. (том 7 ПОС) | ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с письмом № 06/ 100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4), применение в системе ППД | 3 отстойника объемом 200 м3 каждый | Взвешенные вещества | - | Взвешенные вещества | - |
| | | | Нефтепродукты | 0,029 | | | | Нефтепродукты | - | Нефтепродукты | 40,0 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Наименование категории сточных вод | Параметры стока | | Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах | | Способ утилизации | | Условия приема | | Качество очистки сточный вод | | |
|----------------------|--------|------|--------|-------|---------------|--|-----------------------------|------------------------|---|---------------|--|--|--|--|------------------------------|----------------------------------|------|
| | | | | | | | м ³ /сут (макс.) | м ³ /период | Вещество | мг/л | Сбор и накопление на площадке | Место вывоза | Мощность, м ³ /сут | Концентрации ЗВ в исходных сточных водах | | Концентрации ЗВ в очищенной воде | |
| | | | | | | | | | | | | | | Вещество | мг/л | Вещество | мг/л |
| | | | | | | Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадки куста на период СМР | 68,02 | 1597,39 | Взвешенные вещества | 16,0 | Водоотводные канавы и приямки с откачкой и вывозом сточных вод автоцистерной АКНС объёмом 10 м ³ , кол-во машин 6 шт. Периодичность вывоза – по мере накопления (том 7 ПОС) | ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с письмом № 06/ 100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4), применение в системе ППД применение в системе ППД. | 3 отстойника объемом 200 м ³ каждый | Взвешенные вещества | - | Взвешенные вещества | - |
| | | | | | Нефтепродукты | | | | 0,029 | Нефтепродукты | | | | - | Нефтепродукты | 40,0 | |
| Период рекультивации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Хозяйственно-бытовые стоки | 1,225 | 15,93 | Взвешенные вещества | 218±20 | Для сбора хозяйственно-бытовых в период рекультивации предусмотрены герметичные металлические емкости по V = 10 м ³ . Периодичность вывоза – 1 раз в 3 дня (том 7 ПОС) | Станция биологической очистки коммунальных сточных вод на Убинском месторождении ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с техническими условиями Заказчика 06/100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4). | 250,0 | Взвешенные вещества | 300 | Взвешенные вещества | 10 |

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

Период эксплуатации

В целях выполнения требований СП 18.13330.2019 и соблюдения природоохранных мероприятий, для сбора поверхностных вод с территорий кустов скважин проектом предусматривается устройство водоотводной канавы с отводом стоков в гидроизолированный приямок для сбора дождевых и талых вод.

По мере накопления поверхностных вод в приямке кустов скважин стоки вывозятся на очистные сооружения. Подтверждающая информация о вывозе поверхностных сточных вод представлена в 01-3195.1/20С1775-ООС1.4, Приложении В.

Сведения о качественном составе и очистке стоков

Протокол анализа поверхностного стока представлен в 01-3195.1/20С1775-ООС1.4.ТЧ, Приложении Л тома 8.1.4.

Концентрация загрязнений в дождевых и талых стоках на период эксплуатации представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Концентрация загрязняющих веществ в поверхностных стоках

| Наименование показателя | Единицы измерения | Концентрация загрязняющих веществ согласно п. 6.7.3.4 ГОСТ Р 58367-2019 | Концентрация загрязняющих веществ в поверхностных стоках |
|-------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 300 | <0,5 |
| БПК | мгО ₂ /дм ³ | 20-40 | 1,11±0,29 |
| Нефтепродукты | мг/дм ³ | 50-100 | 0,005±0,003 |

Как видно из таблицы 4, загрязнение поверхностно-дождевых стоков нефтепродуктами и БПК не превышает ПДК.

На территории ДНС-4 УПСВ Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз» оборудовано три отстойника объемом 200 м³ каждый. Производственные стоки, вывозимые с площадки куста №8, 11 Западно-Семивидовского месторождения, подлежат сливу в отстойники. После холодного отстоя вода с остаточным содержанием нефтепродуктов не более 40 мг/л под воздействием гидростатического давления поступает на прием насосов пластовой воды и используется в системе поддержания пластового давления, в соответствии с технологическим регламентом по объекту «Площадка дожимной насосной станции ДНС-4 УПСВ Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз» Рег.№ОПО А58-30016-2187 (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.4, Приложение Г).

Мероприятия по сбору и утилизации стоков на период эксплуатации проектируемого объекта систематизированы в таблице 6.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

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

Таблица 6 – Мероприятия по сбору и утилизации стоков на период эксплуатации проектируемого объекта

| Наименование категории сточных вод | Параметры стока | | Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах | | Способ утилизации | | Условия приема | | | Качество очистки сточный вод | |
|--|-----------------|-----------|---|-------------|---|---|-------------------------------------|--|------|----------------------------------|------|
| | м³/сут | м³/период | Вещество | мг/л | Сбор и накопление на площадке | Место вывоза | Мощность, м³/сут | Концентрации ЗВ в исходных сточных водах | | Концентрации ЗВ в очищенной воде | |
| | | | | | | | | Вещество | мг/л | Вещество | мг/л |
| Куст скважин №8 | | | | | | | | | | | |
| Период эксплуатации | | | | | | | | | | | |
| Поверхност-ные (дождевые и талые) воды с площадки куст №8, №11 Западно-Семивидовского месторожде-ния | 148,81 | 1245,38 | БПК5 | 1,11±0,29 | Водоотводная канава с отводом стоков в гидролизованный приямок для сбора дождевых и талых вод. Периодичность вывоза – по мере накопления. | ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с письмом № 06/ 100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4) | 3 отстой-ника объемом 200 м3 каждый | БПК5 | - | БПК5 | - |
| | | | Взвешенные вещества | <0,5 | | | | Взвешенные вещества | - | Взвешенные вещества | 40,0 |
| | | | Нефтепродукты | 0,005±0,003 | | | | Нефтепродукты | - | Нефтепродукты | - |
| Куст скважин №11 | | | | | | | | | | | |
| Период эксплуатации | | | | | | | | | | | |
| Поверхност-ные (дождевые и талые) воды с площадки куст №8, №11 Западно-Семивидовского месторожде-ния | 120,98 | 1012,50 | БПК5 | 1,11±0,29 | Водоотводная канава с отводом стоков в гидролизованный приямок для сбора дождевых и талых вод. Периодичность вывоза – по мере накопления. | ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз», в соответствии с письмом № 06/ 100-4014 от 28.12.2023 (Приложение В тома 01-3195.1/20С1775-ООС1.4), | 3 отстой-ника объемом 200 м3 каждый | БПК5 | - | БПК5 | - |
| | | | Взвешенные вещества | <0,5 | | | | Взвешенные вещества | - | Взвешенные вещества | 40,0 |
| | | | Нефтепродукты | 0,005±0,003 | | | | Нефтепродукты | - | Нефтепродукты | - |

Содержание нефтепродуктов в производственно-дождевых стоках по объектам-аналогам значительно ниже допустимой величины 40 мг/л.

Других категорий сточных вод при эксплуатации проектируемого объекта не образуется.

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

1.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительно-монтажных работ

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе проведения строительно-монтажных работ необходимо:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание техники;
- проводить контроль за токсичностью выхлопных газов от строительной техники;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок (завоз вновь устанавливаемого оборудования предусматривается по существующим договорам).

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

Все транспортные средства с дизельным двигателем внутреннего сгорания должны быть оборудованы каталитическим дожигателем выхлопных газов для уменьшения количества выбрасываемых ЗВ в атмосферу. Замена дожигателей должна проводиться регулярно в соответствии с рекомендациями изготовителя для обеспечения эффективности их работы.

В целях уменьшения выбросов в атмосферу автотранспорт и строительная техника должны быть в технически исправном состоянии. Должно строго соблюдаться периодичность планово предупредительных ремонтов. При перерывах в работе необходимо своевременно глушить двигатели, заправлять технику качественным горючим в соответствии с техническим паспортом и временем года на действующих АЗС (специально оборудованных площадках) за пределами строительной площадки.

Применяемый при строительстве передвижной транспорт должен своевременно проходить контроль выбросов загрязняющих веществ с помощью газоанализаторов. Проверке подвергается не менее 3 %-5 % техники, выпускаемой на линию ежедневно, т.е. каждый автомобиль проверяется не реже 1 раза в месяц, что позволит добиться снижения выбросов оксида углерода на 28 %, углеводородов – на 30 %.

Для снижения концентрации пыли транспортные системы, участвующие в перевозке грунта должны быть снабжены укрытиями.

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 12 |

Период эксплуатации

Для сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на атмосферу могут быть рекомендованы профилактические и технологические мероприятия.

Профилактические мероприятия, обеспечивающие безаварийную работу оборудования, включают в себя поддержание в полной технической исправности и герметичности емкостей и оборудования.

К технологическим мероприятиям, направленным на сокращение вредных выбросов в атмосферу, относятся:

- применение оборудования во взрывозащищенном исполнении;
- предусматривается герметизированная схема транспорта нефти, газа и конденсата на всем протяжении продукции.

С целью предотвращения и уменьшения загрязнения атмосферного воздуха проектной документацией предусматриваются технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух:

- оборудование предохранительными клапанами сепараторов, которые работают под давлением;
- герметичность всех технологических систем подачи и транспорта метанола;
- применение запорной арматуры класса герметичности «А», на технологические параметры трубопроводов (рабочее давление, принятое по заданию заказчика и в соответствии с выполненными гидравлическими расчетами, диаметр) и в соответствии с перекачиваемой средой;
- оснащение производственных блоков системами вытяжной вентиляции для исключения содержания взрывоопасных и вредных паров и газов в помещениях;
- на площадках, где возможно образование взрывоопасных смесей, предусматривается контроль и сигнализация максимально допустимого уровня загазованности.

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

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий.

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.

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |

Неблагоприятными метеоусловиями (НМУ) с точки зрения рассеивания выбросов в атмосфере являются: штиль, туман, осадки, температурная инверсия. В таких условиях происходит накапливание вредных примесей в нижних слоях атмосферы.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными условиями составляют в прогностических подразделениях Росгидромета. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней. Предупреждения первой степени составляются, если предсказывается повышение концентраций в 1,5 раза, второй степени, если предсказывается повышение от 3 до 5 ПДК, а третьей свыше 5 ПДК.

НМУ делятся на три режима, при которых на предприятии проводятся организационно-технические мероприятия, обеспечивающие сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы:

- при 1-м режиме на 15 %-20 %;
- при 2-м режиме на 20 %-40 %;
- при 3-м режиме на 40 %-60 %.

В таблице 7 приведены расчеты концентраций для обоснования перечня загрязняющих веществ, для которых производится уменьшение выбросов в период НМУ на источниках предприятия.

Таблица 7 - Результаты расчета концентраций загрязняющих веществ, для обоснования перечня загрязняющих веществ, для которых производится уменьшение выбросов в период НМУ на источниках предприятия

| код | Загрязняющее вещество наименование | ПДК | Класс опасности | Номер контрольной точки | Максимальная приземная концентрация в долях ПДК | Необходимо уменьшение выбросов при режимах НМУ: | | | Входит в группу суммации | Увеличенные приземные концентрации при режимах НМУ (%) | | |
|------|---|-----------|-----------------|-------------------------|---|---|-------|-------|--------------------------|--|------------|------------|
| | | | | | | НМУ 1 | НМУ 2 | НМУ 3 | | НМУ1 (20%) | НМУ2 (40%) | НМУ3 (60%) |
| 0410 | Метан | 50,00000 | 0 | 1 | 3,90e-05 | - | - | - | - | 4,68e-05 | 0,0001 | 0,0001 |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 200,00000 | 4 | 1 | 8,56e-06 | - | - | - | - | 1,03e-05 | 1,20e-05 | 1,37e-05 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 50,00000 | 3 | 1 | 0,0001 | - | - | - | - | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 0602 | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,30000 | 2 | 1 | 0,0005 | - | - | - | 6020, 6050 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,20000 | 3 | 1 | 0,0005 | - | - | - | - | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,60000 | 3 | 1 | 0,0003 | - | - | - | - | 0,0004 | 0,0004 | 0,0005 |
| 1052 | Метанол | 1,00000 | 3 | 1 | 0,0092 | | | | 6049 | 0,0110 | 0,0129 | 0,0147 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 1,00000 | 4 | 1 | 0,0147 | - | - | - | - | 0,0176 | 0,0206 | 0,0235 |

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

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

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

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

При наступлении НМУ 1, 2, 3 категории превышений ПДК на границе СЗЗ ни по одному веществу не выявлено. Организационных мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при НМУ не требуется.

1.2.2 Мероприятия по снижению физических факторов шума и вибрации

Шумовые и вибрационные воздействия предприятия рассматриваются как энергетическое загрязнение окружающей среды в частности атмосферы.

Согласно СП 51.13330.2011 при проектировании новых и реконструкции действующих предприятий должны быть предусмотрены мероприятия по защите от шума.

Мероприятия по снижению шумового и вибрационного воздействия включают в себя комплекс технических, организационных, архитектурно-планировочных и строительно-акустических решений.

Строительно-акустические мероприятия направлены на предупреждение распространения шума за счет применения акустических материалов. Различают звукопоглощающие и звукоизоляционные акустические материалы. Средства звукоизоляции предназначены для снижения уровня шума, проникающего в помещения извне. Звукопоглощающие материалы предназначены для поглощения падающих на них звуковых волн.

Архитектурно-планировочные мероприятия направлены на рациональные акустические решения планировок зданий и генеральных планов объектов, рациональное размещение технологического оборудования, рабочих мест.

Организационные мероприятия направлены на организацию рационального режима труда и отдыха работников на шумных предприятиях.

Период строительно-монтажных работ

Мероприятия по защите от шума и вибраций на период строительства носят организационно-технический характер.

Для снижения шумового воздействия от дорожно-строительной техники предлагаются следующие мероприятия:

- применение малозумных машин;
- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- изменение конструктивных элементов машин, их сборочных единиц;
- оснащение шумных машин глушителями, которые снижают как внешний шум, так и шум внутри салона;
- применение средств индивидуальной защиты от шума (противошумные наушники, вкладыши, шлемы, каски).

Для снижения шума и вибрации от двигателя передвижной электростанции предлагаются следующие мероприятия:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |

- оснащение дизель-генератора виброизолятором для снижения вибрации двигателя на раму и для снижения шума;
- установка на дизель-генераторе глушителя выхлопа, снижающего передачу шума через выхлопной трубопровод;
- теплоизоляция выхлопного трубопровода и глушителя для звукоизоляции и уменьшения шума снаружи контейнера ДЭС-100;
- оборудование вентиляционных отверстий контейнера ДЭС-100 жалюзи и козырьками, уменьшающими проникновение шума из контейнера наружу.

С целью снижения вибрации от работающего технологического оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

- выбраны машины с наименьшей вибрацией;
- для снижения уровня вибрации оборудование с динамическими нагрузками устанавливается на отдельные фундаменты, изолированные от соседних примыкающих конструкций виброизолирующими швами;
- размещение рабочих мест, машин и механизмов таким образом, чтобы воздействие вибрации на персонал было минимальным;
- выбраны строительные решения оснований и перекрытий, обеспечивающие выполнение требований вибрационной безопасности труда;
- опасные с точки зрения вибрации участки выделяются надписями, предупреждающими знаками, окраской и т. п.

Период эксплуатации

Источником шумового воздействия при эксплуатации проектируемых кустов являются трансформаторные подстанции.

Для снижения шума от оборудования предлагаются следующие мероприятия:

- все агрегаты размещены в полностью автоматизированных и не требующих постоянного присутствия обслуживающего персонала блоках;
- оборудование приточных систем – каркасно-панельные установки в звукопоглощающем корпусе;
- на воздуховодах приточных и вытяжных систем на выходе их из вентиляционных камер устанавливаются шумоглушители, уменьшающие шум до нормируемых параметров;
- для уменьшения механического шума предусматривается своевременно проводить ремонт оборудования, шире применять принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей.

Значения предельно-допустимых шумовых характеристик оборудования, используемого в проектной документации, установлены исходя из требований обеспечения на рабочих местах

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 16 |
| | | | | | | | |

допустимых уровней шума в соответствии с ГОСТ 12.1.003-2014, СанПиН 1.2.3685-21 и основным назначением оборудования и при использовании средств индивидуальной защиты (наушники противозумные).

Заводы-изготовители блочных сооружений изготавливают и поставляют блочные сооружения с учетом требований действующих нормативных документов, а также с учетом климатических характеристик района строительства.

Уровень шума не превышает значений, указанных в эксплуатационной документации на агрегаты устанавливаемых в зданиях и в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. Для снижения уровня шума применяются ограждающие конструкции с требуемой звукоизоляцией.

Блоки оборудованы единой системой вентиляции естественного и механического побуждения.

Устанавливаемое на площадке скважин технологическое оборудование при его эксплуатации не является источником электромагнитного и ультразвукового излучения, поэтому специальных мероприятий по уменьшению воздействия излучений на обслуживающий персонал не предусматривается. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны должны соответствовать ГОСТ 12.1.005-88.

При проектировании производственных помещений уровни вибрации соблюдены и не превышают допустимых значений на всех поверхностях, предназначенных для прохода, стояния или сидения при любых условиях.

Основным способом обеспечения вибробезопасности является создание и применение вибробезопасных машин, что обеспечивается применением методов, снижающих вибрацию в источнике возбуждения. При проектировании промышленных объектов, других элементов производственной среды, а так же разработке технологических процессов используются методы, снижающие вибрацию на путях ее распределения от источника возбуждения.

С целью снижения вибрации от работающего технологического оборудования предусмотрены следующие мероприятия:

- выбраны машины с наименьшей вибрацией;
- для снижения уровня вибрации оборудование с динамическими нагрузками устанавливается на отдельные фундаменты, изолированные от соседних примыкающих конструкций виброизолирующими швами;
- размещение рабочих мест, машин и механизмов таким образом, чтобы воздействие вибрации на персонал было минимальным;
- выбраны строительные решения оснований и перекрытий, обеспечивающие выполнение требований вибрационной безопасности труда;

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-------|------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 17 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | |
| | | | | | | | | | | |

– опасные с точки вибрации участки выделяются надписями, предупреждающими знаками, окраской и т. п.

1.2.3 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Так как ближайшими населенными пунктами от места проведения работ являются: г. Урай в 60,8 км на юго-запад, пос. Мулымья в 60,2 км на юго-запад, г. Зеленоборск в 106,8 км к северо-западу от объекта проектирования, следовательно, источники шума не окажут воздействия на территории жилой застройки. Проектной документацией мероприятий по защите от шума территории жилой застройки не предусматривается.

1.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

1.3.1 Мероприятия по инженерной подготовке территории

Кусты скважин №№ 8, 11 располагаются вне водоохранной и прибрежной зон водотоков.

Проектируемые кусты скважин № 8, № 11 располагаются за пределами границ прибрежной и водоохранной зон водных объектов.

Проектируемые объекты не подвержены воздействию паводковых вод, воздействию течения воды, ветроволновому воздействию и воздействию ледохода.

На этапе инженерной подготовки рассматриваемой территории в условиях плоского рельефа в качестве основного решения принимается принцип повышения отметок рельефа за счет отсыпки земляного полотна дренирующим песчаным грунтом.

Согласно положениями СП 34.13330.2021, пунктов 7.11, 7.31, 7.34 выбор руководящих отметок земляного полотна выполнен по следующим условиям:

- снегонезаносимости,
- гидрогеологии,
- стабилизации земляного полотна на слабых основаниях.

Высота насыпи кустовой площадки № 8 выше дневной поверхности варьируется в пределах от 1,90 до 2,93 м. Мощность торфа II типа находится в пределах от 3,2 до 5,0 м. Величина осадки минерального грунта ниже дневной поверхности составляет 2,03 до 2,92 м. Суммарная мощность песчаного грунта варьируется в пределах 4,13 – 5,48 м.

Высота насыпи кустовой площадки № 11 выше дневной поверхности варьируется в пределах от 1,46 до 2,75 м. Мощность торфа II типа находится в пределах от 1,3 до 2,6 м. Величина осадки минерального грунта ниже дневной поверхности составила 0,87-1,51 м. Суммарная мощность песчаного грунта составляет 2,53 – 3,97 м.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-----------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | 18 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Строительство кустовых оснований выполняется из дренирующих грунтов. При использовании дренирующих грунтов в насыпи, при обеспечении превышения верха насыпи над уровнем грунтовых и паводковых вод не менее нормативного значения специальных мероприятий (устройство дренажных систем, мониторинг работы сооружений инженерной защиты) по обеспечению устойчивости земляного полотна предусматривать не требуется.

В состав мероприятий по инженерной подготовке территории кустовых площадок вошли следующие основные виды работ:

- возведение насыпи из минерального (песчаного грунта) с послойным уплотнением;
- вертикальная планировка земляного полотна с целью организации поверхностного водоотвода;
- устройство обвалования площадок по всему периметру;
- укрепление откосов насыпи посевом трав с предварительной плакировкой торфо-песчаной смесью (75 % торфа, 25 % песка).

Освоение площадок строительства начинается со следующих подготовительных работ:

- вынесение границ площадок строительства в натуру;
- расчистка территории от леса;
- расчистка площадок от снега в зимнее время.

Границы устройства насыпи определены, исходя из условия размещения временных сооружений на период бурения и размещения постоянных сооружений на период эксплуатации.

Строительство проектируемых объектов производится безвыторфовочным методом – пригрузом торфяной залежи минеральным грунтом. Минимально допустимое превышение насыпи над болотом, с учетом ее полной осадки, назначается не менее 1,0 м из условия единичного проезда транспорта, обеспечения поверхностного стока, предупреждения повторного заболачивания.

Величина конечной осадки торфа, пригружаемого насыпью, составляет 58 % от мощности торфа II типа.

Уплотнение торфяного основания под пригрузом и осадка системы «торф-насыпь» происходит за 8-12 месяцев. Отсыпка ведется методом «от себя» на всю расчетную высоту насыпи с послойным уплотнением.

Строительство насыпи в зимнее время должно выполняться в соответствии с положениями СП 45.13330.2017. При производстве работ по устройству насыпей состав контролируемых показателей, предельные отклонения, объем и методы контроля должны соответствовать следующим параметрам:

- содержание мерзлых комьев в насыпи не должно превышать 20 % от общего объема отсыпаемого грунта;

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 19 |
| | | | | | | | |

- размер мерзлых комьев в насыпи не должен превышать 15 см;
- наличие снега и льда в насыпи не допускается.

Во время сильных снегопадов и метелей работы по укладке грунта прекращаются. При возобновлении работ скопившийся снег убирают.

При возведении насыпей необходимо соблюдать следующие правила:

- уплотнять грунт сразу после его укладки и разравнивания;
- перекрывать след укатки на 20-30 см;
- не допускать возведения насыпи без уплотнения.

Предусмотрено уплотнение каждого слоя насыпи толщиной от 0,20 до 0,30 м. Степень уплотнения грунта в соответствии с положениями СП 34.13330.2021, таблицы 7.2 должен быть не менее 0,95. Уплотнение грунта насыпи является важным технологическим процессом, в результате которого достигается прочность, устойчивость и стабильность отсыпаемой конструкции. Строительство земляного полотна должно выполняться из непучинистого или слабопучинистого песчаного грунта с послойным разравниванием и уплотнением до требуемого показателя плотности. Грунт для отсыпки насыпи должен быть дренирующим, по степени пучинистости – слабопучинистым или непучинистым.

Отсыпка ведется методом «от себя» на всю расчетную высоту насыпи с послойным уплотнением.

Заложение откосов насыпи проектируемых кустов скважин принято из условия обеспечения устойчивости насыпи, с учетом топографических и гидрогеологических условий. Крутизна откосов насыпи кустовых оснований принята равной 1:3.

По периметру кустовых площадок устраивается обвалование, высотой 1,00 м и шириной основания 3,5 м, с заложением откосов 1:1,5.

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

В целях предотвращения ветровой эрозии, размыва поверхностными водами проектными решениями предусмотрено укрепление откосов насыпи на стадии строительства посевом трав с предварительной плакировкой торфо-песчаной смесью, толщиной слоя $h=0,15$ м. Состав торфо-песчаной смеси принят: 75 % торфа, 25 % песка.

Для посева трав используют семена адаптированных к условиям района строительства злаковых растений двух видов:

- рыхлокустовые (овсяница луговая, тимофеевка луговая и др.);
- корневищные (пырей ползучий, костер безостый и др.).

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 20 |

- укрепление поверхности обвалования посевом трав по слою торфо-песчаной смеси $h=0,15$ м;

- сбор дренажных стоков от измерительной установки осуществляется в дренажную емкость, с последующим вывозом спецавтотранспортом на очистные сооружения;

- рекультивация нарушенных земель.

С целью повышения надежности и безопасности эксплуатации трубопроводов, а также уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду проектной документацией предусмотрен комплекс мероприятий:

- герметизированная система сбора и транспорта;

- использование труб из материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства из коррозионно-стойкой стали с повышенными прочностными характеристиками;

- контроль качества сварных швов трубопроводов и гидравлическое испытание на прочность и герметичность;

- календарное планирование строительно-монтажных работ;

- проведение внутритрубной диагностики особо ответственных участков трубопроводов диагностическими средствами с целью тестирования качества определенного участка построенного трубопровода;

- своевременное проведение обследования трубопроводов, организация планового текущего и капитального ремонта.

В целях восстановления почвенно-растительного слоя предусматривается техническая и биологическая рекультивация земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу проектируемых объектов и позволит снизить воздействие на окружающую среду.

Все земли после строительства и эксплуатации подлежат технической и биологической рекультивации.

1.3.3 Рекультивация нарушенных земель

Рекультивация земель - это комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивация проводится в соответствии с правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 22 |

При выборе направлений рекультивации учитывается вид разрешенного использования – строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (земли лесного фонда). Целевое назначение лесов – эксплуатационные и защитные леса.

На основании ГОСТ Р 57446-2017:

– принимается природоохранное направление рекультивации – приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для восстановления биологического разнообразия и гидрологического режима.

Требования к рекультивации нарушенных земель при природоохранном направлении должны включать:

- создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями;
- посев комплекса видов растений из состава флоры данной природно-климатической зоны.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны:

- после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению;
- возместить землепользователям убытки и потери, связанные с изъятием земель для проектируемого объекта.

Нарушенные земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате воздействия, подлежат восстановлению (рекультивации) с приведением их в состояние, близкое к исходным природным условиям.

Согласно ГОСТ Р59057-2020, рекультивационные работы осуществляются в два этапа: технический и биологический.

Главной целью технического этапа рекультивации является приведение земель в состояние пригодное для их дальнейшего использования.

Технический этап рекультивации независимо от дальнейшего использования земельного участка предусматривает выполнение видов работ:

- очистка территории от строительного мусора и коммунальных отходов;
- планировка по окончании работ.

Биологический этап должен осуществляться после полного завершения технического этапа и включать комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.
101021

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист |
| | | | | | | 23 |

Главная цель рекультивации – содействие естественному восстановлению природных экосистем, возврат земель в первоначальное природопользование.

Техническая рекультивация

Техническая рекультивация земель по окончании строительства

Все нарушенные в период строительства земли подлежат восстановлению (рекультивации). Земельные участки рекультивируются по окончании периода строительства.

Таким образом, общая площадь технической рекультивации по окончании строительства составит 25,6903 га.

Техническая рекультивация земель по окончании эксплуатации

Фактическая площадь земельных участков, отводимая под объекты в долгосрочное пользование, рассматриваемые в данной проектной документации, составляет 7,1216 га.

По окончании эксплуатации месторождения (или участка месторождения) землепользователь обязан произвести возврат земель, приведенных в состояние, близкое к исходным природным условиям.

Техническая рекультивация по окончании эксплуатации проводится на всей отводимой в долгосрочное пользование площади земель – 7,1216 га.

Биологическая рекультивация по окончании строительства

По окончании строительства предусматривается внесение минеральных удобрений, посев семян многолетних трав на площади отвода – 26,1668 га.

Биологическая рекультивация по окончании эксплуатации

Биологическая рекультивация посевом семян трав с внесением минеральных удобрений проводится на общей площади, на период эксплуатации – 7,1216 га.

Подробные сведения о мероприятиях в части рекультивации нарушенных земель представлены в отдельном томе 13.3.

1.3.4 Лесовосстановление

В соответствии с федеральным законом от 02.07.2021. № 303-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» после осуществления рубки лесных насаждений, необходимо выполнение работ по лесовосстановлению или лесоразведению на землях, предназначенных для лесовосстановления или лесоразведения, в границах территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, не позднее чем через три года после рубки лесных насаждений, а так же обеспечить посадку саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, выращенных в лесных питомниках, и агротехнический уход за лесными растениями основных лесных древесных пород в течение трех лет с момента посадки.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | 24 |

Согласно Лесохозяйственному регламенту Урайского лесничества, на вырубках таежной зоны лесов на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3000 шт./га. При посадке лесных культур саженцами, сеянцами с закрытой корневой системой допускается снижение количества высаживаемых растений до 2000 шт./га.

Площадь вырубки (покрытая лесной растительностью) составляет 12,7202 га.

В данной проектной документации к посадке приняты саженцы с закрытой корневой системой. Принята средняя густота посадки – 2500 шт./га.

Необходимое количество саженцев сосны обыкновенной составит: 12,7202 га *2500 шт./га =31800 шт.

1.4 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

1.4.1 Порядок накопления отходов

На строительной площадке образуется, накапливается за смену определенное количество промышленных и коммунальных отходов.

Согласно ст. 1 «Основные понятия» Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», накопление – это складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

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

Объем накопления отходов на участке проведения работ при строительстве определяется мощностью мест накопления отходов.

Отходы при строительстве накапливаются в специально отведенных, оборудованных местах, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-24.

При накоплении отходов необходимо обрабатывать отходы (сортировка, разработка, очистка) для удобства дальнейшего сбора и вывоза в специализированные организации. Условия накопления отходов определяется классом их опасности: твердые отходы 4 и 5 классов опасности могут накапливаться открыто на территории в металлических контейнерах, установленных на асфальтированной площадке, а крупногабаритные отходы – на площадке с уплотненным грунтом.

Накопление отходов, образующихся при проведении строительно-монтажных работ и на период рекультивации, будет производиться:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |

– отходы IV класса опасности - в металлических контейнерах объемом 0,75 м³ каждый, оборудованных крышками, установленных на огражденной площадке с твердым покрытием. Всего потребуется 4 шт. контейнеров на период строительства, 2 шт. – на период рекультивации. Места временного накопления отходов – МВНО (контейнеры) должны быть промаркированы: МВНО №1, МВНО №2, МВНО №3, МВНО №4. Сведения о накоплении конкретного вида отхода в конкретном контейнере и о периодичности вывоза приведены в таблице 50 тома 8.1.1;

– отходы V класса опасности – на площадке с твердым покрытием. Сведения об отходах приведены в 01-3195.1/20С1775-ООС1.1, таблице 71;

– остатки и огарки стальных сварочных электродов и шлака сварочного накапливаются в ящиках металлических на площадке с твердым покрытием. Сведения об отходах приведены в 01-3195.1/20С1775-ООС1.1, таблице 71

Ответственным за накопление отходов в период строительства объекта является подрядная строительная организация.

Контроль за состоянием окружающей среды на участке проведения работ в период строительства осуществляется службой Подрядчика.

На период эксплуатации объекта отходы на территории объекта проектирования не образуется. По мере образования, отходы передаются спецпредприятиям для обезвреживания и утилизации.

1.4.2 Транспортирование и размещение отходов

Период строительно-монтажных работ

Ответственным за транспортирование и размещение отходов, образующихся при строительстве, является Подрядная строительная организация.

Договоры на обращение с отходами на период СМР заключаются подрядной строительной организацией, с организациями, имеющими лицензии на право осуществления данных видов деятельности.

Отходы металлолома, образующиеся при проведении строительно-монтажных работ, передаются на утилизацию специализированному предприятию по договору, заключенному на момент проведения работ.

На площадке должны быть отведены специально оборудованные места для накопления отходов до момента отправки их на утилизацию на другое предприятие или на объект размещения отходов.

Предусматривается 4 металлических контейнеров с крышкой, объемом 0,75 м³ на площадке с твердым покрытием для накопления отходов IV класса опасности. Контейнеры должны быть промаркированы.

Твердые отходы V класса опасности могут храниться на площадке с твердым покрытием.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|
| Ивл. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ |

Период накопления отходов не должен превышать 11 месяцев.

Вывоз отходов после проведения работ как на полигон для размещения, так и на предприятия по утилизации, осуществляется транспортом специализированного предприятия на договорной основе, согласно требованиям санитарных норм, правил и инструкций по транспортированию отходов.

Твердые коммунальные и производственные отходы четвертого, пятого класса опасности, образующие за период строительства вывозятся специализированным автотранспортом по договору Подрядчика с региональным оператором по обращению с отходами на территории ХМАО Югры АО «Югра-Экология», для последующего их размещения на полигоне твердых бытовых отходов с. Кышик Ханты-Мансийского района 86-00686-Х-00168-070416 (указан в Лицензии регионального оператора), см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.3.ТЧ, приложения Ц, Щ.

Сведения о передаче отходов IV класса опасности, образующих на период строительства, спецпредприятиям для обезвреживания и размещения на полигонах представлены в таблице 71 и в 01-3195.1/20С1775-ООС1.3.ТЧ, Приложении Ш. Отходы передаются по договорам между Подрядной строительной организацией и спецпредприятием (имеющим лицензию на обращение с конкретным видом отходов):

- Рекомендуемый полигон - г. Югорск, ГРОРО полигона № 86-00470-3-00592-250914, номер приказа о включении объекта в ГРОРО: № 592 от 25.09.2014, год включения объекта в ГРОРО: 2014 г., эксплуатирующая организация: МУП «Югорскэнергогаз». Дальность возки составит 195 км (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.3, Приложение Ш);

- ООО «ЭкоТех», Лицензия №(86)-378-СТОРБ/П от 19.04.2019; Полигон утилизации твердых бытовых отходов г. Урай, ГРОРО 86-00672-Х,3-00138-18036 (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.3, Приложение Ш), ориентировочно дальность возки – 65 км.

Периодичность вывоза ТКО – каждые три дня.

Отходы V класса опасности, подлежащие размещению, вывозятся на Полигон твердо-бытовых и промышленных отходов (ТБПО) «27-й км» г. Сургут» ГРОРО 86-00588-3-00870-311214, (ориентировочно дальность возки – 450 км), в соответствии с информацией о возможности приема отходов строительства, размещенной на сайте эксплуатирующей организации – ЗАО «Полигон-ЛТД»: <https://poligonltd.ru/license/> (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.3, Приложение Ш).

Отходы лома черных металлов передаются спецпредприятию, имеющему лицензию на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов – ООО «МетОптТорг» (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.3, Приложение Э).

Отходы от лесоразработок вывозятся для размещения на полигон на Полигон твердо-бытовых и промышленных отходов (ТБПО) «27-й км» г. Сургут» ГРОРО 86-00588-3-00870-311214, (ориентировочно дальность возки – 450 км), в соответствии с

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 27 |

информацией о возможности приема отходов строительства, размещенной на сайте эксплуатирующей организации – ЗАО «Полигон-ЛТД»: <https://poligonltd.ru/license/> (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.3, Приложение Ш). Подрядчик обязан качественно и в установленные сроки произвести очистку земель от лесорубочных остатков и вывоз отходов.

Деловая древесина передается лесничеству (владельцу древесины) для реализации. Арендатор производит учет и хранение заготовленной древесины до реализации. Место складирования древесины – арендованный участок. Складирование (вывоз) древесины будет осуществляться в границах арендованного участка по согласованию с лесничим.

В период строительства Подрядная организация (собственник отходов) заключает договоры на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение строительных отходов с организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потерь в процессе транспортирования, создания аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Договоры на вывоз отходов в период проведения работ заключаются между службой Подрядчика, спецпредприятиями и администрацией полигона, принимающими отходы, как на утилизацию, так и на размещение.

Период эксплуатации

Лицензия ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» 066 № 00223 от 12.10.2017 на осуществлении деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности представлена в 01-3195.1/20С1775-ООС1.3.ТЧ, Приложение Х.приложении Н тома 8.1.3.

На период эксплуатации образуются отходы от зачистки дренажной емкости (см. 01-3195.1/20С1775-ООС1.7.ТЧ, приложении Н).

Отходов на период эксплуатации не образуется.

1.4.3 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

Проектной документацией 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.

Период строительства

Проектной документацией в период строительно-монтажных работ предусмотрено:

- накопление отходов в специально отведенных местах, оснащенных необходимым оборудованием, для предотвращения загрязнения почвы;
- соблюдение санитарных требований к транспортированию отходов;

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Ивв. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 28 |

- исключение применения строительных материалов, не имеющих сертификатов качества;
- предусмотрен своевременный вывоз отходов от проведения строительно-монтажных работ для утилизации на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности, по заключаемым Подрядчиком разовым договорам;
- ограничение времени воздействия на окружающую среду сроками проведения работ (воздействие временное).

Период эксплуатации

На период эксплуатации накопление отходов не предусматривается. Шлам от зачистки дренажноц емкости вывозится спецтранспортом на полигон ТБО и ПО Северо-Даниловского лицензионного участка.

Выполнение предусмотренных природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую среду загрязняющих веществ от образующихся отходов производства и потребления в период строительства, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на почву и окружающую среду в целом.

1.4.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

Грунт для строительства земляного полотна куста скважин № 8, №11 доставляется из месторождения песка №6г на Западно-Семивидовском лицензионном участке. Дальность транспортировки составляет 10 км.

Предусматривается ряд природоохранных мероприятий по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых:

- ограничение предоставления в пользование отдельных участков недр местного значения на землях особо охраняемых территорий и объектов с учетом установленного режима особой охраны, на землях лесного фонда с учетом требований, установленных лесным планом автономного округа и лесохозяйственными регламентами, а также на землях иных категорий в соответствии с требованиями, установленными федеральным законодательством и законодательством автономного округа, или запрещение предоставления участков недр, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий и объектов;
- осуществление деятельности собственниками земельных участков и арендаторами земельных участков, связанной с освоением общераспространенных полезных ископаемых, в их границах отведенных земельных участков без применения взрывных работ добычи общераспространенных полезных ископаемых, не числящихся на государственном балансе, строительства подземных сооружений для своих нужд на глубину до пяти метров, а также

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|------|-------|-------|------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 29 |
| Ивв. № подл. | 101021 | | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | |

устройства и эксплуатации бытовых колодцев и скважин на первый водоносный горизонт, не являющийся источником централизованного водоснабжения;

- проведение аукционов на право пользования участками недр местного значения для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых или для геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых;

- осуществление собственниками земельных участков разведки и добычи иных видов полезных ископаемых в границах предоставленных им горных отводов и (или) геологических отводов;

- осуществление деятельности собственниками земельных участков и арендаторами земельных участков, связанной с освоением общераспространенных полезных ископаемых, на основании выданной лицензии на пользования участками недр местного значения;

- соблюдать условия лицензии на пользование недрами, а также заключенного договора об условиях пользования недрами;

- досрочное прекращение, приостановление или ограничение права пользования недрами для целей геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения;

- осуществление разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с техническими проектами, согласованными и утвержденными в соответствии с федеральным законодательством;

- соблюдение требований законодательства и утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по охране недр и охране окружающей среды, технологии и безопасности ведения работ, связанных с использованием недрами;

- соблюдение требований природоохранного законодательства;

- разработка программы локального (производственного) мониторинга за состоянием природных сред;

- обеспечение ведения геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами в соответствии с установленными требованиями;

- обеспечение ликвидации в установленном порядке горных выработок, не подлежащих использованию;

- обеспечение приведения участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

- обеспечение своевременного и правильного внесения налогов, сборов и иных платежей, предусмотренных федеральным законодательством и законодательством автономного округа.

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 30 |

1.5 Мероприятия по охране недр

Необходимым условием строительства и эксплуатации сооружений является снижение отрицательного воздействия на грунты и подземные воды. Поэтому проектом предусмотрен ряд мероприятий, которые позволят свести это воздействие к минимуму.

Для охраны геологической среды в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство насыпи в зимнее время при отрицательных температурах для исключения растепления сезонно-мерзлых грунтов;
- обвалование площадки куста высотой 1,00 м для защиты от подтопления;
- укрепление откосов насыпи посевом трав для защиты от ветровой эрозии;
- на период строительства хранение ГСМ на площадке с твердым покрытием;
- хранение лакокрасочных материалов на площадке с твердым покрытием;
- стоянка и заправка техники на площадке с твердым покрытием;
- накопление отходов в оборудованных местах в металлических контейнерах на площадке с твердым покрытием;
- сбор поверхностных стоков и производственных стоков с площадки строительства с последующей откачкой и вывозом на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз»;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в накопительные емкости для последующего вывоза на (КОС);
- оснащение накопительных емкостей датчиком уровня наполняемости (поплавок и лампочка, либо уровнемер с выходным сигналом);
- спользование автоцистерн для вывоза стоков системой контроля автозаполнения;
- мониторинг грунтовых вод;
- рекультивация земель по окончании строительства и окончании эксплуатации для исключения загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, нарушения гидрогеологических условий.

Для охраны геологической среды в период эксплуатации предусматриваются следующие проектные решения:

- максимальное применение строительных конструкций с антикоррозионной защитой, выполненной в заводских условиях. Антикоррозионная защита внутренней поверхности емкостей осуществляется лакокрасочными материалами в заводских условиях в зависимости от агрессивного воздействия хранимых продуктов на металлические конструкции;

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|------|-------|-------|------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Ивв. № подл. | 101021 | | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | |

- подбор сечения, длины и количества свай в фундаментах выполняется из условия анкеровки свай в слои грунта, расположенные ниже слоя сезонного промерзания с учетом сил морозного пучения;
- использование свайных фундаментов блочных сооружений;
- наличие гидроизоляции из материала «Нетма-Теплонит» в основании площадки со спайкой полотнищ (перехлест слоев 0,15 м) и закреплением полотнищ засыпкой минеральным грунтом;
- сбор поверхностных дождевых и талых вод от сооружений предусмотрен по спланированной территории в направлении гидроизолированной водоотводной канавы, и далее – в котлован с гидроизоляцией для сбора дождевых и талых вод;
- мониторинг грунтовых вод.

Мероприятия по охране подземных вод Куртамышского горизонта

Закачка воды в нагнетательные скважины происходит по схеме «из скважины в скважину» (из водоносной в нагнетательную) при помощи насосов. В обвязке устьевого арматуры водозаборных скважин предусмотрен устьевой фильтр ФУ-65. Таким образом, попадание загрязняющих веществ в водозаборные скважины при эксплуатации проектируемого оборудования исключено.

Кроме того, с целью недопущения истощения запасов водоносного горизонта и понижения уровня подземных вод в районе размещения объекта, для отбора пресных вод из Куртамышского горизонта ТПП «Урайнефтегаз» будут производиться работы по геологическому изучению недр по полученным результатам будет выполнена оценка запасов и проект на добычу подземных вод Западно-Семивидовского ЛУ, предусматривающие мониторинговые наблюдения, которые включают в себя наблюдения за эксплуатируемым горизонтом, техническим состоянием скважин и состоянием прилегающей к водозаборным скважинам территории.

1.6 Мероприятия по охране подземных вод

Необходимым условием строительства и эксплуатации сооружений является снижение отрицательного воздействия на грунты и подземные воды. Поэтому проектом предусмотрен ряд мероприятий, которые позволят свести это воздействие к минимуму.

Для охраны грунтовых вод в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство насыпи в зимнее время при отрицательных температурах для исключения растепления сезонно-мерзлых грунтов;
- обвалование площадки куста высотой 1,00 м для защиты от подтопления;
- укрепление откосов насыпи посевом трав для защиты от ветровой эрозии;

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 32 |
| Ивв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | | | Лист |
| 101021 | | | | | | | | | | | | | 32 |

- на период строительства хранение ГСМ на площадке с твердым покрытием;
- хранение лакокрасочных материалов на площадке с твердым покрытием;
- стоянка и заправка техники на площадке с твердым покрытием;
- накопление отходов в оборудованных местах в металлических контейнерах на площадке с твердым покрытием;
- сбор поверхностных стоков и производственных стоков с площадки строительства с последующей откачкой и вывозом на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз»;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в накопительные емкости для последующего вывоза на (КОС);
- оснащение накопительных емкостей датчиком уровня наполняемости (поплавок и лампочка, либо уровнемер с выходным сигналом);
- спользование автоцистерн для вывоза стоков системой контроля автозаполнения;
- мониторинг грунтовых вод;
- рекультивация земель по окончании строительства и окончании эксплуатации для исключения загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, нарушения гидрогеологических условий.

Для охраны грунтовых вод в период эксплуатации предусматриваются следующие проектные решения:

- максимальное применение строительных конструкций с антикоррозионной защитой, выполненной в заводских условиях. Антикоррозионная защита внутренней поверхности емкостей осуществляется лакокрасочными материалами в заводских условиях в зависимости от агрессивного воздействия хранимых продуктов на металлические конструкции;
 - подбор сечения, длины и количества свай в фундаментах выполняется из условия анкеровки свай в слои грунта, расположенные ниже слоя сезонного промерзания с учетом сил морозного пучения;
 - использование свайных фундаментов блочных сооружений;
 - наличие гидроизоляции из материала «Нетма-Теплонит» в основании площадки со спайкой полотнищ (перехлест слоев 0,15 м) и закреплением полотнищ засыпкой минеральным грунтом;
 - сбор поверхностных дождевых и талых вод от сооружений предусмотрен по спланированной территории в направлении гидроизолированной водоотводной канавы, и далее – в котлован с гидроизоляцией для сбора дождевых и талых вод;
- мониторинг грунтовых вод.

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 33 |

1.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

1.7.1 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В период строительства объектов в целях охраны растительного и животного мира необходимо обеспечение контроля за строгим соблюдением экологических норм и правил на всех этапах строительства.

В соответствии с данными письма № 12-Исх-11900 от 03.05.2023 (приложение К тома 8.1.2), в границах объекта прохождение путей миграции охотничьих видов животных, мест их массовых скоплений и мест размножений, а также ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории ХМАО-Югры) не зарегистрировано.

Проектной документацией не предполагается разработка специальных мероприятий по защите проектируемых объектов от попадания на них диких животных.

В период строительства объектов в целях охраны растительности необходимо обеспечить контроль за:

- строгим соблюдением экологических норм и правил на всех этапах строительства;
- соблюдение границ землеотвода;
- рубкой леса;
- складированием вырубленной древесины и порубочных остатков;
- производством работ по биологической рекультивации.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный и животный мир и среду их обитания:

- размещение (по возможности) новых объектов на участках, где отсутствует древесная растительность (вырубки), либо объем вырубки снижен до минимума (гари), а также на участках лесного фонда, относящихся к нелесным землям (болота);

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах, расположенных вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- организация мест накопления строительных материалов на территории, свободной от древесной растительности, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами;

- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на утилизацию;

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 34 |

- строительство проектируемых объектов по возможности в зимний период.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек при транспортировке нефти и нефтепродуктов, сброса отработанных буровых растворов, шлама и неочищенных сточных вод на почвенный покров;

- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на утилизацию;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах, расположенных вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

При производстве строительно-монтажных работ в лесной части в пожароопасный сезон подрядная строительная организация должна обеспечить контроль за соблюдением правил пожаробезопасности:

- запрет на разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;

- запрет на заправку горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;

- запрещается оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;

- запрет на выжигание травы на лесных полянах, прогалинах на землях лесного фонда и на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам.

Строительная организация, осуществляющая работы в лесной зоне, обязана выполнять требования правил лесного хозяйства, а именно:

- обеспечить минимальное повреждение почв, травянистой и моховой растительности;

- исключить повреждение корневых систем и стволов опушечных деревьев;

- не допускать оставление пней деревьев высотой более 10 см над поверхностью, считая высоту от шейки корня;

- исключить потери древесины и расходование ее деловой части не по назначению;

- обеспечить противопожарные мероприятия.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования проектной документацией предусмотрены следующие организационные и биотехнические мероприятия:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 35 | | | | |

- движение транспорта и строительной техники только по существующим автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам;
- строительные техника, бытовки будут размещены вне берегов и водоохраных зон водотоков;
- при отсыпке площадок способом «от себя», не допуская езда транспорта за пределами отсыпанного полотна;
- заправку строительных машин и механизмов горючесмазочными материалами производить автозаправщиками, исключая попадания ГСМ в почву и водоемы;
- техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и строительной техники должно выполняться на территории ремонтного предприятия;
- стоянка, заправка автомобильного транспорта и строительной техники в водоохраных зонах запрещается;
- тщательная уборка порубочного материала, чтобы не создавать благоприятных условий для размножения вредителей леса;
- введение запрета на образование несанкционированных свалок коммунальных отходов – мест концентрации синантропных видов птиц и других животных;
- предупреждение случаев любого браконьерства, не допускать нерегламентированную добычу животных;
- сведение до минимума «фактор беспокойства» в местах обитания животных, особенно пернатых хищников, водоплавающих птиц, крупных млекопитающих и редких (малочисленных) животных;
- исключение вероятности возгорания лесных участков на территории строительства площадного объекта и прилегающей местности;
- подземная прокладка водоводов в целях минимизации ущерба для мигрирующих животных.

Период эксплуатации

В целях охраны растительного покрова, а также уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования должны быть предусмотрены следующие организационные и биотехнические мероприятия:

- строгое соблюдение всех санитарных норм, контроль за техногенным и шумовым загрязнением окружающей среды;
- соблюдением правил пожарной безопасности;
- предупреждение случаев любого браконьерства, недопущение нерегламентированной добычи животных.

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | 36 |

Подготовка участков под размещение промышленных объектов включает устройство обвалования по периметру площадки с целью предотвращения попадания загрязняющих веществ за пределы отведенной территории при возникновении аварийных ситуаций.

После завершения строительства и по окончании эксплуатации объектов проводятся рекультивационные работы нарушенных земель с целью восстановления почвенного покрова, исходной растительности и среды обитания животных.

Контроль за качеством работ по рекультивации и охране земель осуществляется Заказчиком и местными органами по охране природы.

1.7.2 Рыбоохранные требования и мероприятия

По результатам рекогносцировочного обследования проектируемые объекты постоянные и временные водотоки не пересекают. Куст скважин №11 располагается вблизи оз. Сырковое.

Таким образом, в связи с большой удаленностью и разностью значений абсолютных отметок поверхности, куст скважин не попадает в зону затопления от ближайших рек и водоемов.

В данной проектной документации рыбоохранные требования и мероприятия не разрабатываются.

1.7.3 Мероприятия по охране среды обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ и ХМАО

По результатам маршрутного обследования территории, на участке размещения объекта проектирования виды животных, занесенные в Красную книгу, отсутствуют (01-3195.1/20С1775-ООС2.ГЧ, лист 5).

В рамках производства маршрутного флористического обследования территории строительства виды, занесенные в Красную книгу - отсутствуют.

При производстве работ по строительству проектируемых объектов и последующей эксплуатации проектируемого оборудования персонал обязан осуществлять контроль за границами отвода территории. В случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц и животных работниками промыслов и строителями должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.

Основные меры охраны животных, занесенных в Красные книги, заключаются в:

- охране их мест обитания и гнездования;
- минимизации действия фактора беспокойства;
- недопущение нарушения почвенного покрова, возникновения и развития эрозионных и оползневых процессов;

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 37 |

- запрет разведения костров и выкашивания травостоя, особенно, с мая по август включительно (для мест обитания серого журавля с апреля по август и на местах летнего скопления до сентября);
- сохранение деревьев в районе возможного нахождения гнездового участка орлана-белохвоста, при обнаружении гнезд обязателен их учет и охрана;
- недопущение проведения рубок леса в период размножения животных с 01.06 по 31.07;
- недопущение нарушения мест обитаний видов растений и животных, занесенных в Красные книги ХМАО-Югры, Тюменской области, России, в Красный список МСОП или являющихся редкими на территории Природного парка «Кондинские озера им. Л.Ф. Сташкевича»;
- исключение отлова и уничтожения диких животных.

При обнаружении растений, животных и птиц, занесенных в Красные книги необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

Необходимо введение разъяснительной работы о запрете на ввоз оружия и содержания собак. Необходимо введение строгих наказаний за разорение гнезд, сборы яиц, отстрел и отлов, а также усиление разъяснительной работы среди строителей.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, не допускаются. Согласно ст. 24 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», Заказчик несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ.

Природопользователи, на территории (угодьях) которых имеются или обнаружены виды, внесенные в Красные книги, обязаны принимать меры по их охране и восстановлению. Юридические и физические лица, виновные в незаконной добыче (сборе) или уничтожении, а также в незаконном вывозе, скупке, продаже, пересылке и хранении видов фауны и флоры, внесенных в Красные книги, несут административную, уголовную и иную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ. Причиненный ущерб взыскивается в установленном законом порядке по соответствующим таксам.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 38 |
| Ивв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | | | |
| 101021 | | | | | | | | | | | | | |

1.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Период строительства

В целях предотвращения аварий и уменьшения последствий в случае их возникновения на объектах необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- контроль за обслуживающим автотранспортом по недопущению подтекания дизельного топлива, смазочных материалов;
- заправка техники топливом и маслами должна в специально отведенных местах;
- стоянка строительной техники должна осуществляться на специально оборудованных площадках стоянки техники;
- допуск к работам только квалифицированного персонала, прошедшего инструктаж по технике безопасности и правилам безопасного ведения работ;
- обучение персонала предприятий способам ликвидации аварий.

При случайном разливе дизельного топлива необходимо провести следующие мероприятия:

- ограждение места разлива валом из песка;
- обработка разлитого топлива сорбентами или засыпка песком;
- сбор загрязненного топливом грунта в герметичные емкости;
- вывоз загрязненного дизельным топливом грунта на специализированный объект для обезвреживания (Полигон ТБО и ПО Северо-Даниловского лицензионного участка).

Для минимизации риска утечки или пролива дизельного топлива должны внедряться системы по предотвращению утечек и их обнаружению.

Устройства для сбора пролитого топлива должны находиться у персонала под рукой, а персонал должен уметь их использовать.

Проливы дизельного топлива на открытых площадках (если они имеют твердое покрытие) необходимо удалять, песком или другим сорбентом, которые затем помещаются в специально предназначенный закрывающийся, промаркированный контейнер, выполненный из негорючего материала.

При высокой и очень высокой степени загрязнения местности могут быть использованы физические методы (осаждение, смыв, удаление), а также созданы искусственные геохимические барьеры вокруг загрязненных участков, препятствующие миграции поллютанта на сопредельные среды.

Проектом предусматривается обвалование площадки строительства, на период строительства проектной документацией предусмотрена открытая система водоотвода со сбором поверхностных сточных вод в сторону локализованного пониженного участка насыпи. Данные

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|------|
| Ивл. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

меры минимизирует вероятность загрязнения грунтовых вод и сопредельных участков нефтепродуктами в случае возникновения разлива топлива.

Проектом предусматривается ведение производственного экологического контроля на период строительства.

Также предусмотрен производственный экологический контроль при аварийных ситуациях.

Период эксплуатации

Решения по системам физической защиты и охраны опасного производственного объекта от постороннего вмешательства, обустройству и расположению контрольно-пропускных пунктов:

- для предотвращения несанкционированного доступа физических лиц на территорию месторождения, предусмотрено наличие контрольно-пропускных пунктов в местах въезда на территорию месторождения, обеспечивающих круглосуточное наблюдение за передвижением (въезда/выезда) транспортных средств (контрольно-пропускной пункт (КПП) на съезде с Федеральной автодороги на объекты ТПП «Урайнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»);

- ограждение площадки куста скважин обвалованием;
- предусмотрены ворота на въезде на кустовую площадку;
- входы в технологические блоки оборудованы дверями, оснащенными замками;
- оснащение охранной сигнализацией следующих объектов: измерительная установка, блок дозирования реагентов, блок аппаратурный, автоматически передающими сигналы о несанкционированном проникновении в помещения;

- предусмотрено наружное освещение территории площадки куста скважин, которое обеспечивает необходимые условия видимости в темное время суток (Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности от 15.12.2020 № 534 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»).

Система связи, управления и оповещения персонала на территории проектируемых объектов организована с использованием внутри-объектовой производственной связи.

В случае угрозы возникновения или возникновении аварий на производственном объекте, в том числе связанных с разливом нефти, нефтепродуктов работник предприятия (очевидец) немедленно сообщает об этом (по радио или мобильным телефонам, по рации, персонально) в ЦИТУ ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Урайнефтегаз».

Предусмотренные меры по предотвращению возникновения и развития аварий, технические решения по локализации и ликвидации аварий, средства противоаварийной защиты на проектируемом объекте являются достаточными и обеспечивают необходимый уровень безопасности.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | 40 |

Меры, снижающие тяжесть последствий возможных аварий:

– с целью предотвращения несанкционированного доступа на объект производственного назначения физических лиц, транспортных средств и грузов на месторождении существует и действует система обеспечения безопасности эксплуатационного объекта;

– постоянного присутствия обслуживающего персонала на объекте не предусматривается, обслуживающий персонал может находиться на территории объекта при проведении осмотра, технического обслуживания или проведении ремонтных работ.

Технические мероприятия обслуживания и эксплуатации оборудования, направленные на минимизацию вероятности возникновения аварийных проливов опасных веществ (нефти и метанола) на период эксплуатации:

– постоянная проверка на герметичность технологического оборудования куста №8, №11 и внутриплощадочных трубопроводов;

– проведение строгого контроля качества поступающих для обустройства материалов, арматуры и оборудования;

– контроль загазованности воздушной среды с использованием переносных индивидуальных газоанализаторов.

Меры обеспечения готовности к локализации и ликвидации последствий пожаров пролива нефти:

– организация эксплуатации и надзора за системами противопожарной защиты;

– организация пожарной охраны объектов и взаимодействие с территориальными подразделениями Федеральной противопожарной службы при тушении пожаров;

– планирование организационно-технических мероприятий, направленных на повышение промышленной безопасности на объекте (модернизация оборудования, реконструкция, капитальное строительство, улучшение условий труда, организация охраны труда и т.д.);

– мероприятия, обеспечивающие поддержание высокой готовности к ликвидации возможных аварий всех подразделений предприятия, ответственных за проведение такого рода работ, путем поддержания на должном уровне технического оснащения, проведения соответствующих учений по ликвидации возможных аварий с периодичностью не менее одного раза в квартал;

– организация обучения персонала правилам пожарной безопасности.

Мероприятиями по снижению последствий воздействия на экосистему предусматриваются:

– сбор нефтезагрязненного грунта в герметичные емкости;

– вывоз нефтезагрязненного грунта на специализированный объект для обезвреживания;

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | 41 |

- рекультивация нефтезагрязненных земель;
- производственный экологический контроль на аварийных участках.

Мероприятия по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов считаются завершенными только после обязательного выполнения следующих этапов:

- прекращение сброса нефти и нефтепродуктов;
- сбор разлившейся нефти или нефтепродуктов до максимально допустимого уровня, обусловленного техническими характеристиками используемых специальных технических средств;
- размещение собранной нефти или нефтепродуктов для последующей утилизации, исключающее вторичное загрязнение производственных объектов и объектов природной среды.

Последующие работы по ликвидации последствий разлива нефтепродуктов, реабилитация загрязненных территорий и водных объектов осуществляется в соответствии с проектом рекультивации земель и восстановления водных объектов.

Для предотвращения возможного загрязнения подземных вод проектом предусматривается применение гидроизоляции из материала «Нетма-Теплонит» в основании площадки со спайкой полотнищ (перехлест слоев 0,15 м) и закреплением полотнищ засыпкой минеральным грунтом. Также предусматривается обвалование площадки и сбор поверхностных дождевых и талых вод. На стадии эксплуатации сбор и отвод поверхностных дождевых и талых вод от сооружений предусмотрен по спланированной территории в направлении гидроизолированной водоотводной канавы, и далее – в котлован с гидроизоляцией для сбора дождевых и талых вод.

Проектом предусматривается ведение производственного экологического контроля на период эксплуатации.

Также предусмотрен производственный экологический контроль при аварийных ситуациях.

1.9 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

1.9.1 Мероприятия, направленные на охрану поверхностных и подземных вод

Период строительно-монтажных работ

Для предупреждения и ликвидации последствий негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве объекта предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- обязательное соблюдение границ участков, отводимых под строительство;

| | | | | | |
|--------------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Ивв. № подл. | 101021 | | | | |
| Подп. и дата | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | Лист |
| | | | | | | 42 |

- запрет проезда транспорта вне проездов и дорог;
- запрет мойки и заправки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- заправка техники предусмотрена автозаправщиком Урал 12-4320 с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов;

- заправку строительных машин топливом и смазочными материалами предусмотрено производить автозаправщиком, находившимся в исправном состоянии, укомплектованным огнетушителями и кошмой. Для предотвращения загрязнения почвы в месте наиболее вероятного разлива топлива (смазочных материалов) использовать металлические переносные поддоны;

- сбор производственно-дождевых стоков с площадок ВЗиС в водоотводные приемки с последующей откачкой и вывозом автоцистерной АКНС объемом 10 м3, кол-во машин 4 шт. на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз» (см. 01-3195.1/20С1775-ПОС.ТЧ, п. 10.4);

- отведение поверхностных сточных вод с проектируемых кустовых площадок в период строительства осуществляется путем сбора вод в водоотводные каналы и приемки с последующей откачкой и вывозом автоцистерной АКНС объемом 10 м3, кол-во машин 6 шт. на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз» (см. 01-3195.1/20С1775-ПОС.ТЧ, п. 10.4).

- очистка и гидравлическое испытание внутриплощадочных трубопроводов;
- сбор производственных стоков после гидроиспытаний в накопительную емкость, с последующим вывозом специальной техникой ООО «Урайское УТТ» на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения ТПП «Урайнефтегаз» (см. 01-3195.1/20С1775-ПОС.ТЧ, п. 10.4);

- сбор хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в мобильные накопительные емкости V=10м3 (3 шт.), оборудованные датчиком уровня наполняемости (поплавок и лампочка, либо уровнемер с выходным сигналом), с целью вывоза на канализационные очистные сооружения (КОС). Использование автоцистерн для вывоза стоков системой контроля автозаполнения (см. 01-3195.1/20С1775-ПОС.ТЧ, п. 10.4);

- использование химически не агрессивных строительных материалов, рекомендованных к использованию соответствующими нормативными документами;

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

- очистка временно занимаемой территории от строительного мусора, неизрасходованных материалов и других загрязнителей по окончании производства работ;

- оснащение рабочих мест на площадке строительства инвентарными контейнерами для твердых коммунальных отходов (ТКО) и строительных отходов;

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 43 |

- ведение мониторинга состояния поверхностных вод в существующих пунктах мониторинга Западно-Семивидовского месторождения в период строительства;
- контроль состояния сточных вод;
- после окончания эксплуатации выполняется рекультивация нарушенных земель.

Площадки для временных зданий и сооружений (ВЗиС) на период строительства оборудуются в виде пологих участков с твердым покрытием, оборудованные по периметру (см. 01-3195.1/20С1775-ПОС.ГЧ1_(л.3), 01-3195.1/20С1775-ОВОС5.3.ГЧ2_(л.3)).

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водные объекты при производстве работ будет минимальным.

Период эксплуатации

Для предупреждения и ликвидации последствий негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при эксплуатации объектов предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- система сбора и транспорта нефти полностью герметизирована;
- технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными технологическими параметрами и оснащено необходимым объемом автоматического регулирования, блокировки и сигнализации;
- арматура принята с учетом условий эксплуатации, рабочих параметров, физико-химических свойств транспортируемой среды, класс герметичности затвора – А;
- производится эксплуатация строительных машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии во избежание разливов на площадке строительства, заправка машин осуществляется только на стационарных АЗС;
- для внутриплощадочных технологических трубопроводов использованы трубы из коррозионностойких материалов, труб с наружным и внутренним антикоррозионным покрытием (01-3195.1/20С1775-ТР1.ТЧ п. 6.10.1);
- отключение насосов (ЭЦН) при нестандартных ситуациях (01-3195.1/20С1775 п. 6.1);
- для защиты от загрязнений опорожнение устьевой арматуры добывающих скважин производится в инвентарные поддоны и емкости, которыми снабжены бригады капитального ремонта скважин (КРС) (01-3195.1/20С1775 п. 6.1);
- сбор и отвод поверхностных дождевых и талых вод от сооружений предусмотрен по спланированной территории в направлении гидроизолированной водоотводной канавы, и далее – в котлован с гидроизоляцией для сбора дождевых и талых вод (01-3195.1/20С1775-ТР1.ТЧ п. 6);
- для слива утечек с фонтанного оборудования при ремонте скважин предусмотрены сборные переносные поддоны, которыми укомплектованы бригады капитального ремонта скважин (КРС). С инвентарных поддонов жидкость сливается в инвентарные емкости и транспортируется на очистные сооружения (01-3195.1/20С1775-ТР1.ТЧ п. 6.2).

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-------|------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Ивл. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 44 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Воздействие на гидрологический режим грунтовых вод будет оказано в период строительства автомобильной дороги и площадки разведочной скважины за счет изменения естественного рельефа местности при вертикальной планировке рельефа. Данное преобразование рельефа нарушает микрокомпонентную структуру природного ландшафта, в том числе микрорельеф, поверхностный сток и сложившийся гидрологический режим.

Для предохранения земляного полотна от переувлажнения поверхностными и грунтовыми водами поверхности земляного полотна предусматривается поперечный уклон в сторону откосов. Насыпь отсыпается из дренирующих грунтов.

При использовании дренирующих грунтов в нижней части насыпи специальных мероприятий по обеспечению устойчивости земляного полотна предусматривать не требуется.

В штатном режиме работы проектируемые объекты не предполагают химического воздействия на водные объекты.

Степень и характер загрязнения подземных вод зависят от условий их естественной защищенности, под которой понимается совокупность природных характеристик водоносных горизонтов, препятствующих загрязнению подземных вод.

1.9.2 Мероприятия по охране поверхностных вод при проведении работ в водоохраных зонах

По результатам рекогносцировочного обследования проектируемые объекты постоянные и временные водотоки не пересекают. Куст скважин №11 располагается вблизи оз. Сырковое.

Таким образом, в связи с большой удаленностью и разностью значений абсолютных отметок поверхности, куст скважин не попадает в зону затопления от ближайших рек и водоемов.

Мероприятия по охране водного объекта при проведении работ в водоохранной зоне не предусматриваются.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|
| Ивл. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 45 |
| | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ |

государственный экологический контроль». Таким образом, предприятия, имеющие источники воздействия на окружающую среду, должны осуществлять производственный контроль (производственный экологический контроль).

2.2 Экологический мониторинг. Общие положения

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

Основной целью экологического мониторинга является получение информации о состоянии компонентов окружающей природной среды: почвенного и растительного покрова, поверхностных и грунтовых вод, атмосферного воздуха в районе размещения нефтегазопромысловых объектов. Полученная в результате мониторинга информация может быть использована для предотвращения негативных экологических и социальных последствий.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) – осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

В задачи производственного экологического мониторинга входит:

- количественная и качественная оценка степени влияния проектируемых объектов на компоненты окружающей среды;
- наблюдение за развитием опасных природно-техногенных процессов и выявление их воздействия на состояние окружающей среды в зоне влияния объектов обустройства лицензионного участка;
- анализ причин загрязнения окружающей среды;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышении в природных средах уровня содержания загрязняющих веществ.

Процедура разработки программы экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей.

| | |
|--------------|--------|
| Ивл. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 47 |

Программа производственного экологического мониторинга разрабатывается и осуществляется на основании ГОСТ Р 56059-2014 и ГОСТ Р 56063-2014.

В рамках программы мониторинга за проектируемыми объектами, контроль за состоянием окружающей среды, необходимо осуществлять по следующим направлениям:

- атмосферный воздух;
- снежный покров;
- поверхностные воды и донные отложения;
- почвенный покров и контроль за проведением рекультивации;
- растительность и животный мир, водная биота;
- контроль обращения с отходами.

В случае выявления в результате проведения мониторинга превышения природоохранных нормативов руководитель лабораторной службы ставит в известность руководителя группы охраны окружающей среды.

Оценка физико-химического состояния компонентов природной среды осуществляется методом сравнительного анализа полученных данных с ПДК.

Мониторинг состояния основных компонентов окружающей среды проводится как на участках не подверженных антропогенному воздействию (фон), так и вблизи техногенных объектов (контроль).

Выбор количества и местоположения площадок отбора проб компонентов природной среды, которые должны учитываться при разработке общей системы экологического мониторинга территории планируемого строительства, должно определяться проектными решениями.

Точные координаты отбора проб, местоположение пунктов отбора проб рассматриваются и утверждаются в «Проекте локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка».

Выбор пунктов мониторинга, перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию, периодичность проведения осуществляется в соответствии с требованиями РД 52.44.2-94, Постановлением Правительства ХМАО - Югры от 23.12.2011 N 485-п (вместе с «Положением об организации проведения исследований исходной загрязненности компонентов природной среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»).

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации осуществляется в соответствии с разработанным и утвержденным Проектом локального экологического мониторинга на территории Западно-Семивидовского лицензионного участка, дополнительных пунктов мониторинга на период эксплуатации не предусматривается.

Копия титульного листа представлена в 01-3195.1/20С1775-ООС1.3, приложении Я.

Мониторинг атмосферного воздуха

Согласно ст. 25 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «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 контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы. При осуществлении государственного контроля за охраной атмосферного воздуха обеспечивается контроль за соблюдением стандартов, нормативов, правил и иных требований охраны атмосферного воздуха, в том числе проведения производственного контроля и т.д.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основании РД 52.44.2-94. Местоположение пунктов исследования уровня загрязнения атмосферного воздуха определяется местными климатическими условиями и расположением источников загрязнения.

На предприятии составляется программа работ по контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, включающая:

- перечень подлежащих контролю объектов;
- общее число замеров по каждому объекту и виды контроля с указанием точек отбора проб, определяемых веществ в каждой точке и методов измерения, а также общее число объектов, контролируемых только инструментальными методами;
- утвержденные специальным приказом по предприятию перечень лиц, ответственных за проведение замеров, порядок учета результатов измерений, их обработку, и указания по проведению расчетов выбросов по данным прямых измерений и расчетными методами, своевременное предоставление результатов руководству предприятия и в заинтересованные организации.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на предприятии осуществляется по двум направлениям:

- контроль за выбросами загрязняющих веществ непосредственно на организованном источнике выброса загрязнения атмосферы;

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Ивв. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 49 |

– контроль за соблюдением норм допустимых выбросов вредных веществ, на границе санитарно-защитных зон крупных объектов или вблизи этих объектов.

На рассматриваемой территории месторождения наблюдения за состоянием атмосферного воздуха должны выполняться с периодичностью два раза в год в бесснежный период (июнь, сентябрь).

Местоположение пунктов отбора проб атмосферного воздуха определяется с учетом сезонной и среднегодовой розы ветров, а также направления ветра в день опробования. С наветренной стороны (фон) отбирается проба атмосферного воздуха с целью учета трансграничного переноса загрязняющих веществ с прилегающих территорий. С подветренной стороны (контроль) производится отбор проб для определения состояния атмосферного воздуха в границах месторождения (таблица 8).

Таблица 8 – Местоположение существующих точек мониторинга атмосферного воздуха на участке размещения проектируемого объекта

| № п/п | Местоположение отбора проб | Географические координаты | | № пункта | Сроки наблюдения |
|--------------------|--|---------------------------|----------------|----------|-------------------|
| | | СШ | ВД | | |
| Атмосферный воздух | | | | | |
| 1 | Фоновый пункт. Расположен на расстоянии 900 м юго-восточнее скважины 11024 Р и на расстоянии 300 м южнее от озера Дальнее. | 60° 41' 1.36" | 65° 07' 25.31" | П 1/17 | июнь, сентябрь |
| 2 | Контрольный пункт. Расположен в центральной части лицензионного участка в 1 км на юго-восток от оз. Среднее. Отбор проб позволит оценить фоновое состояние территории. Отбор вести за исключением юго-западного направления ветра. | 60° 41' 29.28" | 65° 13' 52.03" | П 2 | |

Для каждой отобранной пробы составляется акт отбора, в котором указываются: дата и время отбора проб, номер пункта. Одновременно с отбором проб воздуха проводятся метеорологические наблюдения за направлением и скоростью ветра и температурой приземного слоя атмосферы.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха: метан, оксид углерода, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, взвешенные вещества, сажа.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха при аварийной ситуации следует в кратчайшие сроки ликвидировать загрязнения с поверхности земли.

В связи с тем, что загрязнение окружающей среды при аварийных разливах нефти не подлежит нормированию, вся масса происходящих при этом выбросов углеводородов в атмосферу должен учитываться как сверхлимитный. Проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и отбор проб в случае возникновения аварийной ситуации не целесообразно.

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 50 |

Мониторинг снежного покрова

Снежный покров является эффективным накопителем аэрозольных загрязняющих веществ и косвенно характеризует качество атмосферного воздуха, а так же загрязнение почв и поверхностных вод.

Так как 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).

Опробование осуществляется с периодичностью один раз в год в период максимального влагозапаса (март).

Ближайшие существующие пункты отбора проб снежного покрова, согласно проекту ЛЭМ Западно-Семивидовского лицензионного участка, представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Местоположение существующих точек мониторинга снежного покрова участка размещения проектируемого объекта

| № п/п | Местоположение отбора проб | Географические координаты | | № пункта | Сроки наблюдения |
|----------------|--|---------------------------|----------------|----------|------------------|
| | | СШ | ВД | | |
| Снежный покров | | | | | |
| 1 | Расположен на расстоянии 900 м юго-восточнее скважины 11024Р и на расстоянии 300 м южнее от озера Дальнее. | 60° 41' 1.36" | 65° 7' 25.31" | П1/17 | март |
| 2 | Расположен в центральной части лицензионного участка, в 1 км на юго-восток от озера Среднее. Отбор проб позволит оценить фоновое состояние территории. Отбор вести за исключением юго-западного направления ветра. | 60° 41' 29.28" | 65° 13' 52.03" | П2 | |

Отбор проб снега предлагается брать на комплексных пунктах контроля (вместе с отбором проб атмосферного воздуха). На площадке с ненарушенным снежным покровом вырезают шурфы снега на всю глубину снежного покрова, при этом необходимо следить, чтобы нижняя часть пробы не была загрязнена частицами почвы. При этом тщательно замеряется площадь шурфа и фиксируется время в сутках от начала снегостава. Опробование снега предполагает отдельный анализ снеговой воды, полученной при оттаивании, и твердого осадка, состоящего из атмосферной пыли, осаждаемой на поверхность снегового покрова. Масса пыли в снеговой пробе служит основой для определения пылевой нагрузки на единицу площади.

Перечень загрязняющих веществ и параметров, подтверждающих обязательному исследованию в пробах снежного покрова: рН, ионы аммония, нитраты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), фенолы (в перерасчете на фенол), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, хром.

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 51 |

Мониторинг поверхностных вод

В целях сохранения естественного состояния водных экосистем и контроля загрязнения водных объектов на территории месторождения, предусматривается изучение физико-химических параметров поверхностных вод и донных отложений.

Расположение пунктов отбора проб поверхностных вод для определения исходного состояния водного объекта определяется с учетом расположения существующих источников и зон антропогенного воздействия, а также гидрометеорологических и морфометрических особенностей водоемов или водотоков. Источниками воздействия принимаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» мониторинг осуществляют водопользователи, которые ведут систематические наблюдения за водными объектами в порядке, определяемом территориальными органами Министерства природных ресурсов.

Выбор пунктов наблюдения за состоянием водных объектов производится в соответствии с особенностями поверхностного стока и гидрографической сети, создающих общий режим разноса загрязнителей, с учетом размещения потенциальных источников загрязнения.

Пункты контроля качества поверхностных вод (створы) следует организовать на водоемах и водотоках, подверженных загрязнению промышленными объектами, ниже расположения объектов являющихся источниками попадания загрязняющих веществ в реки и озера (ГОСТ 17.1.3.12-86).

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

Для определения уровня загрязнения полученные данные сравнивают с фоновыми показателями, которые должны быть в органах санитарного надзора или в материалах инженерно-экологических изысканий.

Отбор, транспортировку и хранение проб воды необходимо производить в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020. Место отбора – в соответствии с ГОСТ 17.1.3.12-86.

При отборе проб регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер, глубина взятия, вид и номер пробы (точечная, объединенная). Для контроля поверхностных вод и донных отложений организуются пункты, которые на местности обозначаются опознавательными знаками.

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 52 |

Ближайшие существующие пункты мониторинга поверхностных вод участка размещения проектируемого объекта, в соответствии с проектом ЛЭМ Западно-Семивидовского лицензионного участка, представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Местоположение существующих точек отбора проб поверхностных вод участка размещения проектируемого объекта

| № п/п | Местоположение отбора проб | Географические координаты | | № пункта | Сроки наблюдения |
|------------------------------|---|---------------------------|--------------|----------|---|
| | | СШ | ВД | | |
| Поверхностные природные воды | | | | | |
| 1 | Предусматривается на озере Дальнее центральная часть лицензионного участка. Расположен в 2 км на юго-запад вблизи скважины 11024Р. Отбор проб позволит оценить состояние исследуемой территории и влияние на него граничащих Северо-Семивидовского и Западно-Каюмовского лицензионных участков. | 60° 41'35.22" | 65°7'13.24" | П 4/17 | |
| 2 | Расположен в юго-западной части лицензионного участка на озере Сырковое в 250 м на запад от зимней автодороги. Отбор проб позволит оценить состояние исследуемой территории. | 60° 38'48.39" | 65°5'0.37" | П 5 | |
| 3 | Расположен на озере Аховское. Точка расположена на расстоянии 350 м на юг от зимней автодороги. Отбор проб позволит оценить состояние исследуемой территории, а также влияние на него граничащего Убинского лицензионного участка. | 60° 40'2.9" | 65°7'54.8" | П 6/17 | ПХА - май,август |
| 4 | Пробоотбор предусмотрен в северо-восточной части л.у. вблизи пересечения зимних автодорог на озере Среднее в 7,5 км на север от пересечения автодорог. Отбор проб позволит оценить фоновое состояние территории. | 60° 43'4.34" | 65°11'11.14" | П 7 | ПХА - май,август; отбор проб на нефтепродукты и хлориды-тг.Пост6/17, Пост 8- 4 раза в год |
| 5 | Расположен в центральной части л.у. восточное направление на озере Кататур в 5 км на юг от пересечения зимней автодороги. Отбор проб позволит оценить состояние исследуемой территории. | 60° 40'30.26" | 65°12'39.16" | П 8 | |
| 6 | Расположен в 500 м юго-западнее от скважины 11023Р, вблизи точки наблюдения за атмосферным воздухом 3/17. Отбор проб позволит оценить влияние исследуемой территории и граничащего с востока Западно-Каюмовского лицензионного участка. | 60° 42'26.29" | 65°20'13.2" | П 9/17 | |
| 7 | Расположен в юго-восточном направлении от скважины 11002Р. Отбор проб позволит оценить влияние исследуемой территории и граничащего с востока лицензионного участка Восточно-Каюмовского 2. | 60° 39'57.12" | 65°18'30.63" | П 10 | |

| | | | | | |
|--------------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Ивв. № подл. | 101021 | | | | |
| Подп. и дата | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | |

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

Периодичность наблюдения - начало половодья, летне-осенняя межень, перед ледоставом.

Перечень определяемых гидрохимических показателей в пробах поверхностной воды (мг/дм³): хлориды, нитраты, углеводороды (нефтепродукты), сульфаты, фосфаты, АПАВ, ионы аммония, хром, свинец, железо общее, никель, марганец, цинк, фенолы, ртуть, медь, БПК полный (мгО₂/дм³), рН, токсичность.

Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020. Подготовка емкостей для хранения и транспортировки производится в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020. Перед отбором пробы посуда ополаскивается исследуемой водой. Отбор проб производится на глубине 0,3-0,5 м от поверхности. Если проведение химического анализа невозможно в течение первых суток после отбора, то пробы воды необходимо законсервировать по ГОСТ Р 59024-2020 для предотвращения изменений происходящих в результате физических, химических, биологических и других реакций.

При отборе проб воды следует также проводить визуальное наблюдение за водным объектом путем осмотра. При этом внимание обращают на следующие явления, необычные для водных объектов и свидетельствующие о его загрязненности: гибель рыбы и других водных организмов, растений; выделение пузырьков донных газов; появление повышенной мутности, посторонних окрасок, запаха, цветения воды, пены, пленки и других посторонних предметов.

Предельно допустимые концентрации (ПДК_{р.х.}) используются для оценки качества поверхностных вод рыбохозяйственного назначения.

При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ, проводится повторный отбор в данном пункте наблюдения. В случае подтверждения анализов об увеличении содержания загрязняющих веществ, осуществляется детальное обследование участка для выяснения причин загрязнения.

Мониторинг донных отложений

Донные отложения, аккумулируя загрязняющие вещества, являются показателем антропогенного воздействия на поверхностные воды и могут быть источником их вторичного загрязнения. На основании п. 5.1 ст. 30 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ проводят регулярные наблюдения за химическими показателями донных отложений. Содержание химических веществ в донных отложениях водных объектов, неподверженных техногенному воздействию, соответствует фоновому уровню, который может быть использован в дальнейшем, при анализе интенсивности загрязнения в результате эксплуатации месторождения. При изменении физико-химических условий водной среды, соединения, накопленные в донных отложениях, могут мигрировать в раствор, включатся в пищевую цепь и вызывать вторичное негативное действие на гидробионтов.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |

Пункты контроля состояния донных отложений находятся в точках отбора проб поверхностных вод один раз в год в летне-осеннюю межень. Отбор проб осуществляется согласно ГОСТ 17.1.5.01-80.

При поверхностном распределении загрязняющих веществ (например, нефть и нефтепродукты) и для определения степени загрязненности дна пробоотбор проводят из поверхностного слоя донных отложений одновременно с отбором воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержания изучаемого ЗВ в этих компонентах.

Каждая проба сопровождается регистрационной карточкой со следующими данными: номер пробной площадки, дата и время отбора.

Количественный состав донных отложений контролируется по физико-химическим показателям (мг/кг): рН водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI, медь, токсичность острая.

Металлы в донных отложениях определяются в подвижной форме.

Перечень показателей определен согласно требованиям к определению исходной загрязненности компонентов природной среды в границах лицензионных участков на право использования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа Югры (Постановлением Правительства ХМАО № 485-п от 23.12.2011).

Периодичность контрольных наблюдений за состоянием донных отложений по всем определяемым веществам – один раз в год с учетом гидрологического режима рек (летне-осенняя межень (август)).

Для каждой пробы заполняется протокол отбора проб в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80.

Отбор проб донных отложений на территории размещения проектируемого объекта на Тальниковом лицензионном участке, в соответствии с проектом ЛЭМ Запвадно-Семивидовского лицензионного участка, представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Местоположение существующих точек отбора проб донных отложений на участке размещения проектируемого объекта

| № п/п | Местоположение отбора проб | Географические координаты | | № пункта | Сроки наблюдения |
|------------------|---|---------------------------|-------------|----------|------------------|
| | | СШ | ВД | | |
| Донные отложения | | | | | |
| 1 | Предусматривается на озере Дальнее центральная часть лицензионного участка. Расположен в 2 км на юго-запад вблизи скважины 11024Р. Отбор проб позволит оценить состояние исследуемой территории и влияние на него граничащих Северо-Семивидовского и Западно-Каюмовского лицензионных участков. | 60° 41'35.22" | 65°7'13.24" | П 4/17 | август |
| 2 | Расположен в юго-западной части лицензионного участка на озере Сырковое в | 60° 38'48.39" | 65°5'0.37" | П 5 | |

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 55 |

| № п/п | Местоположение отбора проб | Географические координаты | | № пункта | Сроки наблюдения |
|-------|---|---------------------------|--------------|----------|------------------|
| | | СШ | ВД | | |
| | 250 м на запад от зимней автодороги. Отбор проб позволит оценить состояние исследуемой территории. | | | | |
| 3 | Расположен на озере Аховское. Точка расположена на расстоянии 350 м на юг от зимней автодороги. Отбор проб позволит оценить состояние исследуемой территории, а также влияния на него граничащего Убинского лицензионного участка. | 60° 40'2.9" | 65°7'54.8" | П 6/17 | |
| 4 | Пробоотбор предусмотрен в северо-восточной части л.у. вблизи пересечения зимних автодорог на озере Среднее в 7,5 км на север от пересечения автодорог. Отбор проб позволит оценить фоновое состояние территории. | 60° 43'4.34" | 65°11'11.14" | П 7 | |
| 5 | Расположен в центральной части л.у. восточное направление на озере Кататур в 5 км на юг от пересечения зимней автодороги. Отбор проб позволит оценить состояние исследуемой территории. | 60° 40'30.26" | 65°12'39.16" | П 8 | |
| 6 | Расположен в 500 м юго-западнее от скважины 11023Р, вблизи точки наблюдения за атмосферным воздухом 3/17. Отбор проб позволит оценить влияние исследуемой территории и граничащего с востока Западно-Каюмовского лицензионного участка. | 60° 42'26.29" | 65°20'13.2" | П 9/17 | |
| 7 | Расположен в юго-восточном направлении от скважины 11002Р. Отбор проб позволит оценить влияние исследуемой территории и граничащего с востока лицензионного участка Восточно-Каюмовского 2. | 60° 39'57.12" | 65°18'30.63" | П 10 | |

Для территории ХМАО-Югры применяется региональный норматив – ПДУ по нефтепродуктам, утвержденный Постановлением Правительства автономного округа от 10.11.2004 г. №441-п «Об утверждении регионального норматива «Предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», который позволяет оценить состояние донных экосистем поверхностных водных объектов ХМАО-Югры (таблица 12).

Таблица 12 – Предельно-допустимый уровень содержания нефтепродуктов в донных отложениях

| Содержание нефтепродуктов, мг/кг | Характеристика состояния донной экосистемы |
|----------------------------------|--|
| До 20 | Не отмечается существенного изменения видового разнообразия и уровня показателей, характеризующих структуру и состояние биотического (бентического) сообщества донной экосистемы |
| 20-50 | Область нарастающих изменений в донной экосистеме, обедняющей ее биотические (бентические) сообщества |
| 50-100 | Пороговое состояние, видовая замена, выраженное обеднение донной |

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| 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 |
| | | | | | |

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

| | |
|----------------------------------|--|
| Содержание нефтепродуктов, мг/кг | Характеристика состояния донной экосистемы |
| | экосистемы |
| 100-500 | Область нарастающего угнетения донной экосистемы |
| 500 и более | Резкое угнетение донной экосистемы |

Мониторинг почв

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв, своевременное обнаружение неблагоприятных с точки зрения природоохранного законодательства изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности, согласно ГОСТ Р 70280-2022.

Контроль за состоянием почв рекомендуется осуществлять до начала обустройства, в процессе строительства объектов обустройства месторождения, в период его эксплуатации, а также при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов, сеноманских и пластовых вод.

Необходимыми методами экологического контроля являются визуальный и инструментальный (физико-химические методы анализа). Визуальный метод контроля заключается в осмотре территории намеченных пунктов мониторинга и регистрации мест нарушений и загрязнений земель, оценки состояния растительности и т.д.

Инструментальный метод позволяет идентифицировать токсиканты, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Отбор проб почв проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Ближайшие существующие пункты локального экологического мониторинга почвенного покрова на участке производства работ (Таблица 13).

Таблица 13 – Местоположение точек отбора проб почв участка размещения проектируемого объекта

| № п/п | Местоположение отбора проб | Географические координаты | | № пункта | Сроки наблюдения |
|--------------|--|---------------------------|--------------|----------|------------------|
| | | СШ | ВД | | |
| Почвы | | | | | |
| 1 | Точка расположена в юго-западной части лицензионного участка, на расстоянии 260 м от скважины 11016Р. Точка располагается на болотной торфяно-глеевых почвах. | 60° 40'31.71" | 65°07'37.39" | П 11/17 | сентябрь |
| 2 | Расположен в западной части лицензионного участка между двумя безымянными озерами, с учетом преобладающего направления ветра пробоотбор предусмотрен в 390 м на юго-восток от скважины 11014П, 600 м от озера Среднее. Позволит оценить состояние воздуха на территории участка, а также влияние воздушных потоков граничащих лицензионных участков Северо-Семивидовского и Западно-Каюмовского. | 60° 41'29.89" | 65°13'7,28" | П 12 | |

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|------|
| 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | Лист |
| | | | | | 57 |

– механическое нарушение поверхности.

По проекту будут характерны в основном последние два направления воздействия.

В мониторинг растительного покрова необходимо включить:

– контроль за изменениями в растениях, указывающими на фитотоксичность (суховершинность деревьев и кустарников, некроз, хлороз листьев, отмирание и отслоение коры и т.д.);

– контроль за изменениями видового состава и состояния растительных сообществ по морфофизиологическим параметрам;

– взятие проб растений на зольный и спектральный анализы микроэлементов.

Поверхностные загрязнения связаны с разливами нефти, нефтепродуктов, сеноманских и пластовых вод, реагентов и технологическими стоками. Необходимо иметь в виду, что отрицательный эффект нефтяного загрязнения усиливается тем, что в большинстве случаев ему сопутствует солевое загрязнение из-за обводненности нефти минерализованными водами.

При осуществлении контроля за растительностью необходимо обращать внимание на следующие признаки поражения растений загрязнителями: уродливые формы роста, скручивание, «ожоги», а в тяжелых случаях - засыхание и опадание листьев и хвои, отмирание растений.

При аварийных разливах нефти и нефтепродуктов характерным является нарушение физиологических процессов растительности вследствие обволакивания поверхности и отравление токсичными составляющими. Часто для нефтезагрязненных участков характерно уменьшение размеров растений (нанизм), реже наблюдаются случаи гигантизма, а также изменение ритма развития растений, вплоть до выпадения отдельных фенофаз.

Организация фоновых пунктов контроля за состоянием почв и растительности рекомендуется в аналогичных условиях территории строительства, наименее подвергнутой антропогенному воздействию.

Контрольные пункты следует выбирать у площадки кустов скважин. Контроль рекомендуется вести за состоянием растительности и почвенного покрова в местах расположения точек отбора проб почв, предусмотренных существующей программой ЛЭМ.

При геоботаническом описании фитоценозов учитывают видовое разнообразие и структурные показатели сообществ (ярусность и мозаичность). Определяют видовой состав, сомкнутость крон, густоту древостоя на площади 100 м², высоту древостоя и подроста.

Мониторинг объектов животного мира – система регулярных наблюдений за распространением, численностью, физическим состоянием объектов животного мира, структурой, качеством и площадью среды их обитания.

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 59 |

Контроль животного мира на территории исследуемого объекта базируется на основе сравнения численности и видового разнообразия животных.

Анализ проводится на основе данных, представленных надзорными органами Российской Федерации и собранных в период мониторинга на обследуемом участке.

В качестве контролируемых показателей рекомендуются следующие:

- численность, видовой состав;
- миграции и сезонные концентрации;
- биотическое распределение;
- места размножения редких видов;
- изменение численности животных и смена видового состава в результате антропогенной нагрузки.

Периодичность проведения мониторинга должна быть не менее 1 раза в 3 года. В качестве методики проведения мониторинга рекомендуются прямые наблюдения.

При возникновении техногенной или природной чрезвычайной ситуации порядок контроля за источниками загрязнения изменяется и переходит от планового (дискретного) к постоянному наблюдению за развитием событий. Результаты контроля при аварийных ситуациях являются основой для принятия решений по разработке мероприятий, снижающих последствия аварийной ситуации и определяющих экономически и экологически обоснованное вложение средств.

Контроль обращения с опасными отходами

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» на предприятии должен осуществляться производственный экологический контроль за безопасным обращением с опасными отходами.

Задачами производственно-экологического контроля на предприятии являются:

- определение состава и класса опасности образующихся отходов;
- выявление источников воздействия на окружающую среду;
- соблюдение установленных нормативов образования и размещения отходов;
- обеспечение своевременной разработки нормативов образования и размещения отходов;
- соблюдение условий накопления отходов на участках и на территории предприятия;
- соблюдение условий накопления отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с территории предприятия, а также соблюдение условий передачи на другие объекты для утилизации или для размещения на полигонах;

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Ивв. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 60 |

- соблюдение санитарных требований к транспортированию отходов.

По отношению ко всем видам образующихся отходов проводится контроль за объемами образования, своевременным вывозом, соблюдением правил накопления и транспортирования отходов, который осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. Контролю подвергаются все места накопления отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия, и отходов потребления с учетом их физико-химических свойств. Основное количество образующихся отходов на предприятии является малоопасным, не растворимым в воде, не огнеопасным, не взрывоопасным. Накопление малоопасных отходов, до момента их вывоза, производится в контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, что обеспечивает охрану почвы от загрязнения.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 критерием предельного накопления промышленных отходов с летучими компонентами на территории промышленной организации служит содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30 % от ПДК в воздухе рабочей зоны. Поскольку предельное количество накопления отходов на промплощадках не нормируется для отходов 3 класса при хранении в закрытых металлических контейнерах в помещении, то контроль воздуха рабочей зоны для указанных видов отходов не предлагается.

Визуально в местах накопления отходов контролируется:

- наличие первичных средств пожаротушения;
- защищенность емкостей для накопления отходов от солнечного и иного теплового воздействия;
- отсутствие разливов при заполнении тары или возникновения течи герметизированной тары;
- наличие свободных подходов к местам накопления отходов.

При своевременном вывозе, соблюдении правил накопления и транспортирования отходы производства и потребления не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

2.3 Программа производственного экологического мониторинга и производственного экологического контроля за состоянием компонентов окружающей среды и производственного экологического контроля в период строительно-монтажных работ

На период строительно-монтажных работ разработку программы производственного экологического мониторинга и контроля и ведение наблюдений осуществляет Подрядная строительная организация.

Целью ПЭК на период строительства является контроль соблюдения всех природоохранных мероприятий, предусмотренных настоящей проектной документацией.

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Ивв. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 61 |

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному исследованию в атмосферном воздухе, снежном покрове и почве, определен в соответствии с Постановления правительства ХМАО-Югры от 23.12.2011 № 485-п.

Программа производственного экологического мониторинга на рассматриваемом объекте в период строительства представлена в таблице 14.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-------|------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Иив. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 62 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

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

01-3195.1/200С1775-000С1.2.ТЧ

63 Лист

Таблица 14 - Программа проведения производственного экологического мониторинга состояния окружающей на период строительства объекта и рекультивации земель

| Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр | Единицы измерения |
|---|--------------------|------------------|------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| Куст скважин №11 | | | | | | | |
| По атмосферному воздуху в качестве фонового используется существующий пункт П2 Западно-Семивидовского месторождения | | | | | | | |
| Атмосферный воздух | 1А Контрольный | 60° 39'58,60386" | 65° 4'49,234692" | На границе нормативной С33 – 300 м от землеотвода в северном направлении | 2 раза за период строительства | Метан | мг/м ³ |
| | | | | | | Азота диоксид | мг/м ³ |
| | | | | | | Азота оксид | мг/м ³ |
| | | | | | | Углерод оксид | мг/м ³ |
| | | | | | | Взвешенные вещества | мг/м ³ |
| | | | | | | Углерод (сажа) | мг/м ³ |
| Снежный покров | 1А Контрольный | 60° 39'58,60386" | 65° 4'49,234692" | | 1 раз за период строительства (март) | рН | ед. рН |
| | | | | | | Ионы аммония | мг/дм ³ |
| | | | | | | Нитрат-ион | мг/дм ³ |
| | | | | | | Сульфат-ион | мг/дм ³ |
| | | | | | | Хлорид-ион | мг/дм ³ |
| | | | | | | Нефтепродукты (углеводороды) | мг/дм ³ |
| | | | | | | Фенолы | мг/дм ³ |
| | | | | | | Железо общее | мг/дм ³ |
| | | | | | | Свинец | мг/дм ³ |
| | | | | | | Цинк | мг/дм ³ |
| | | | | | | Марганец | мг/дм ³ |
| | | | | | | Никель | мг/дм ³ |
| Хром VI | мг/дм ³ | | | | | | |
| <p>Проектируемые кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения находится на значительном удалении от водных объектов, не затопливается, располагается вне пойменных участков, вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Строительство кустов не будет оказывать влияния на поверхностные водные объекты. Дополнительных пунктов мониторинга поверхностных вод и донных отложений не требуется</p> <p>В качестве точек при контроле поверхностных вод предлагается использовать существующие пункты локального экологического мониторинга на Западно-Семивидовском лицензионном участке: П4/17, П5, П6/17, П7, П8, П9/17, П10</p> | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр | Единицы измерения |
|-------------------------------|---------|------|--------|-------|--------------------------------------|---|-------------------|--|---------------------------------------|--|---|---|--|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| | | | | | | Почвы | 1П Контрольный | 60° 39'38,124576" | 65° 4' 55,581276" | В пределах землеотвода на юг. | 1 раз за период строительства и рекультивации: по окончании рекультивационных работ | Уровень кислотности (рН) солевой вытяжки | ед.рН |
| | | | | | Обменный аммоний | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Нитрат-ион | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Фосфат-ион | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Сульфат-ион | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Хлорид-ион | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Углеводороды (нефть и нефтепродукты) | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Органическое вещество | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Бенз(а)пирен | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Железо (общее) | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Свинец (подв.) | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Цинк (подв.) | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Марганец (подв.) | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Никель (подв.) | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Хром VI (подв.) | мг/кг | | | | | | | |
| | | | | | Медь (подв.) | мг/кг | | | | | | | |
| | | | | | токсичная острая | мг/кг | | | | | | | |
| | | | | | Растительный покров | 1Р Контрольный | 60° 39'38,124576" | 65° 4' 55,581276" | В пределах землеотвода на юг. | Наблюдения в течение вегетационного периода | контроль за изменениями в растениях, указывающими на фитотоксичность | | |
| 01-3195.1/200С1775-000С1.2.ГЧ | | | | | | Мониторинг животного мира на период строительства предусматривает маршрутное наблюдение за состоянием мест обитания объектов животного мира – прилегающих площадке куста скважин №1 ненарушенных участков. В ходе наблюдения производится визуальный контроль состояния биотопов зоны влияния проектируемого объекта. | | | | | | Периодичность: 1 раз за период строительства в теплый период. | |
| | | | | | | Грунтовые воды | 1ГВ 2ГВ | 60° 39'38,417184" 60° 39'48,319992" | 65° 4' 47,757792" 65° 5' 0,073788" | За границей куста №11 выше и ниже по направлению грунтового потока | 1 раз за период строительства, после окончания строительных работ. | нитраты бензапирен железо-общее. нефтепродукты хлорид-ион фенолы общие | мг/дм ³ мкг/ дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ |

01-3195.1/200С1775-000С1.2.ГЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр | | Единицы измерения |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|------------------------|----|----|---|---|--|------------------------------------|-------------------|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | | |
| | | | | | | Обращение с отходами | площадка куста №8, №11 | | | Строительная площадка | постоянно в период строительства – теплое время года | контроль источников и видов отходов, объемов образования отходов | | |
| | | | | | | | | | | | | контроль мест временного накопления и графика периодичности вывоза | | |
| | | | | | | | | | | | | защищенность емкостей для накопления отходов от воздействия | | |
| | | | | | | | | | | | | контроль селективного сбора отходов и условий накопления, свободных подходов | | |
| | | | | | | Сточные воды | площадка куста №8, №11 | | | Строительная площадка, водоотводные каналы и приямки по периметру | постоянно в период строительства – теплое время года и переходный период (апрель-октябрь) | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | | БПК | мгО ₂ / дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | | Нефтепродукты | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | | Периодичность вывоза на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения | | |
| | | | | | | Хозяйственно-бытовые стоки | площадка куста №1 | | | Накопительные емкости | постоянно в период строительства | Взвешенные вещества | мг/л | |
| | | | | | | | | | | | | БПКполн. | мгО ₂ /л | |
| | | | | | | | | | | | | Азот общий | мг/л | |
| | | | | | | | | | | | | Азот аммонийных солей | мг/л | |
| | | | | | | | | | | | | ПАВ | мг/л | |
| | | | | | | | | | | | | Фосфор фосфатов P-PO ₄ | мг/л | |
| | | | | | | | | | | | | Периодичность вывоза на КОС | | |

01-3195.1/200С1775-000С1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр | Единицы измерения |
|---|--------|------|--------|-------|---|----------------------|--|------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| | | | | | | Рекультивация земель | площадка куста №8, №11, в пределах отвода земель | | Строительная площадка | по окончании периода строительства | контроль проведения этапов работ | | |
| | | | | | контроль всхожести посевов | | | | | | | | |
| | | | | | контроль необходимого проективного покрытия | | | | | | | | |
| | | | | | контроль сроков сдачи земель | | | | | | | | |
| Куст скважин №8 | | | | | | | | | | | | | |
| По атмосферному воздуху в качестве фонового используется существующий пункт П2 Западно-Семивидовского месторождения | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Атмосферный воздух | 1А Контрольный | 60°40'24,228156" | 65° 12' 8,960076" | На границе нормативной СЗЗ – 300 м от землеотвода в северном направлении | 2 раза за период строительства | Метан | мг/м ³ |
| | | | | | Азота диоксид | | | | | | | мг/м ³ | |
| | | | | | Азота оксид | | | | | | | мг/м ³ | |
| | | | | | Углерод оксид | | | | | | | мг/м ³ | |
| | | | | | Взвешенные вещества | | | | | | | мг/м ³ | |
| | | | | | Углерод (сажа) | | | | | | | мг/м ³ | |
| | | | | | Сера диоксид | | | | | | | мг/м ³ | |
| | | | | | | Снежный покров | 1А Контрольный | 60°40'24,228156" | 65° 12' 8,960076" | | 1 раз за период строительства (март) | рН | ед. рН |
| | | | | | Ионы аммония | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Нитрат-ион | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Сульфат-ион | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Хлорид-ион | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Нефтепродукты (углеводороды) | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Фенолы | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Железо общее | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Свинец | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Цинк | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Марганец | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Никель | мг/дм ³ | | | | | | | |
| | | | | | Хром VI | мг/дм ³ | | | | | | | |

01-3195.1/200С1775-000С1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр | Единицы измерения | | |
|------|--------|------|--------|-------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------------------|--|---|--|-------------------|--|--|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | | | |
| | | | | | | <p>Проектируемые кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения находится на значительном удалении от водных объектов, не затопливается, располагается вне пойменных участков, вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Строительство кустов не будет оказывать влияния на поверхностные водные объекты. Дополнительные пункты мониторинга поверхностных вод и донных отложений не требуется</p> <p>В качестве точек при контроле поверхностных вод предлагается использовать существующие пункты локального экологического мониторинга на Западно-Семивидовском лицензионном участке: П4/17, П5, П6/17, П7, П8, П9/17, П10</p> | | | | | | | | | |
| | | | | | | Почвы | 1П Контрольный | 65° 12' 10,49238" | 60° 40' 2,192484" | В пределах землеотвода на юг. | 1 раз за период строительства и рекультивации: по окончании рекультивационных работ | Уровень кислотности (рН) солевой вытяжки | ед.рН | | |
| | | | | | Обменный аммоний | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Нитрат-ион | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Фосфат-ион | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Сульфат-ион | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Хлорид-ион | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Углеводороды (нефть и нефтепродукты) | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Органическое вещество | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Бенз(а)пирен | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Железо (общее) | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Свинец (подв.) | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Цинк (подв.) | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Марганец (подв.) | | | | | | | мг/кг | | | |
| | | | | | Никель (подв.) | мг/кг | | | | | | | | | |
| | | | | | Хром VI (подв.) | мг/кг | | | | | | | | | |
| | | | | | Медь (подв.) | мг/кг | | | | | | | | | |
| | | | | | токсичная острая | мг/кг | | | | | | | | | |
| | | | | | Растительный покров | 1Р Контрольный | 65° 12' 10,49238" | 60° 40' 2,192484" | В пределах землеотвода на юг. | Наблюдения в течение вегетационного периода | контроль за изменениями в растениях, указывающими на фитотоксичность | | | | |
| | | | | | Мониторинг животного мира на период строительства предусматривает маршрутное наблюдение за состоянием мест | | | | | Периодичность: 1 раз за период строительства в | | | | | |

01-3195.1/200С1775-000С1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр | Единицы измерения |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|------------------------|--------------------|-------------------|--|---|--|-----------------------|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| | | | | | | обитания объектов животного мира – прилегающих площадке куста скважин №8, №11 ненарушенных участков. В ходе наблюдения производится визуальный контроль состояния битопов зоны влияния проектируемого объекта. | | | | | | теплый период. | |
| | | | | | | Грунтовые воды | 1ГВ | 60° 40' 2,337456" | 65° 12' 1,677132" | За границей куста №11 выше и ниже по направлению грунтового потока | 1 раз за период строительства, после окончания строительных работ. | нитраты | мг/дм ³ |
| | | | | | 2ГВ | | 60° 40'13,710072" | 65° 12' 13,884336" | бензапирен | | | мкг/ дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | | железо-общее. | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | нефтепродукты | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | хлорид-ион | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | фенолы общие | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | АПАВ | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | ртуть | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | марганец | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | Уровень появления подземных вод | м |
| | | | | | | | | | | | | Уровень установления подземных вод | м |
| | | | | | | Обращение с отходами | площадка куста №8, №11 | | | Строительная площадка | постоянно в период строительства – теплое время года | контроль источников и видов отходов, объемов образования отходов | |
| | | | | | | | | | | | | контроль мест временного накопления и графика периодичности вывоза | |
| | | | | | | | | | | | | защищенность емкостей для накопления отходов от воздействия | |
| | | | | | | | | | | | | контроль селективного сбора отходов и условий накопления, свободных подходов | |
| | | | | | | Сточные воды | площадка куста №1 | | | Строительная площадка, водоотводные канавы и приямки по периметру | постоянно в период строительства – теплое время года и переходный период (апрель-октябрь) | Взвешенные вещества | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | БПК | мгО2/ дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | Нефтепродукты | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | Периодичность вывоза на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения | |
| | | | | | | Хозяйственно-бытовые стоки | площадка куста №1 | | | Накопительные емкости | постоянно в период | Взвешенные вещества | мг/л |

01-3195.1/200С1775-000С1.2.ГЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|------|
| Изм. | Кол-во | Лист | № блок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр | Единицы измерения |
|-----------------------------|-------------------|--|----|-----------------------|------------------------------------|---|-------------------|
| | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| Рекультивация земель | | площадка куста №8, №11, в пределах отвода земель | | Строительная площадка | по окончании периода строительства | БПКполн. | мгО2/л |
| | | | | | | Азот общий | мг/л |
| | | | | | | Азот аммонийных солей | мг/л |
| | | | | | | ПАВ | мг/л |
| | | | | | | Фосфор фосфатов P-PO4 | мг/л |
| Периодичность вывоза на КОС | | | | | | контроль проведения этапов работ | |
| | | | | | | контроль всхожести посевов | |
| | | | | | | контроль необходимого проективного покрытия | |
| | | | | | | контроль сроков сдачи земель | |

Расположение пунктов производственного экологического мониторинга на период строительства объекта представлено на 01-3195.1/20С1775-ООС2.ГЧ, лист 11.

В качестве точек при контроле поверхностных вод предлагается использовать существующие пункты локального экологического мониторинга на Западно-Семивидовском лицензионном участке: П4/17, П5, П6/17, П7, П8, П9/17, П10 (п.1.9.2 таблица 10).

Необходимость мониторинга животного мира определяется недропользователем и не является обязательной процедурой по Постановлению Правительства ХМАО № 485-п.

Мониторинга изменения видового состава, численности, биопродуктивности животных в рамках настоящей проектной документации не предусматривается.

Мониторинг животного мира предусматривает маршрутное наблюдение за состоянием мест обитания объектов животного мира – прилегающих площадке куста скважин №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения ненарушенных участков. В ходе наблюдения производится визуальный контроль состояния биотопов зоны влияния проектируемого объекта.

Периодичность проведения визуального контроля должна быть не менее 1 раза в 3 года.

При обнаружении растений, животных и птиц, занесенных в Красные книги, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ГЧ

Мониторинг опасных геологических процессов на период строительства

Из современных физико-геологических процессов на территории района изысканий, характеризующегося избыточным увлажнением и слабым испарением, свойственно развитие процессов подтопления территории, также отмечается процесс морозного пучения грунтов, связанный с сезонным промерзанием.

Требования к организации и проведению мониторинга опасных геологических явлений и процессов определены ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических процессов и явлений».

Таблица 1 п. 5 ГОСТ Р 22.1.06-99 содержит показатели и наблюдаемые параметры для следующих опасных геологических явлений и процессов:

- Землетрясения;
- Вулканические извержения;
- Оползни;
- Обвалы;
- Карстовые процессы;
- Суффозия;
- Просадка в лессовых грунтах;
- Овражная эрозия;
- Абразионные процессы на береговой линии.

Ни одного из указанных процессов на территории размещения проектируемых объектов не наблюдается и не прогнозируется в результате реализации намечаемой деятельности.

Организации и ведения мониторинга опасных геологических процессов и явлений на период строительства проектируемого объекта по требованиям нормативных документов не требуется.

Программой производственного мониторинга на период строительства предусматривается контроль уровня грунтовых вод в пунктах отбора проб грунтовых вод. Периодичность - 1 раз за период строительства, после окончания строительных работ (таблица 109).

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха на период строительства и рекультивации

Производственный экологический контроль атмосферного воздуха на период строительства должен включать контроль исправности и контроль дымности применяемой строительной техники, в соответствии с требованиями нормативного документа ГОСТ 33997-2016 «Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки».

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-----------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | 70 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

Контроль исправности автомобилей с бензиновыми двигателями производится в соответствии с гл. 5 ГОСТ 33997-2016;

Замеры дымности осуществляются Подрядной строительной организацией перед началом строительных работ в соответствии с требованиями РД 03-433-02.

Измерение дымности машин с отдельной выпускной системой следует проводить в каждой из выпускных труб отдельно. Оценку дымности проводить по максимальному значению.

Результаты измерений заносятся Подрядной строительной организацией в Журнал учета контроля дымности.

При превышении норм дымности горная машина к дальнейшей эксплуатации не допускается до устранения причин, вызвавших повышенную дымность.

Контроль соблюдение трасс движения автотранспорта на период строительства

В целях обеспечения экологической безопасности на период строительства проектируемого объекта предусматривается запрет проезда транспорта вне проездов и дорог

Контроль соблюдение трасс движения автотранспорта на период строительства осуществляется подрядной строительной организацией.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха на период строительства и рекультивации

Программа разработана в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России 18.02.2022 № 109.

Отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК, в соответствии с Приказом Минприроды России от 14.06.2018 № 26, включает в себя:

- сведения о технологиях и технологических процессах, которые запущены в рамках строительства объекта, технике, видах работ,
- сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
- перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов;
- о массе и объёмах выбросов загрязняющих веществ, методах измерения показателей;
- результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха;
- результаты замеров уровней физических воздействий;
- сведения о применяемых материалах, сырье, топливе, образовании отходов;

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|---------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Иств. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 71 |

– сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления;

– сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, от которых получены и (или) которым переданы отходы;

– сведения о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод на период строительства не предусматривается.

Программой ПЭК предусматривается контроль качества сточных вод, подлежащих сбору, а также соблюдения требований к накоплению в емкостях и периодичности вывоза.

Кроме того, для формирования отчета о результатах ПЭК, Подрядной строительной организацией осуществляется ведение следующей отчетности:

- журнал движения отходоотходов, в соответствии с Приказом № 1028 от 08.12.2020;
- отчета по форме «2-ТП (воздух)» (Приказ Росстата от 08.11.2018 N 661);
- отчета по форме «2-ТП (отходы)» (Приказ Росстата Об утверждении формы от 09.10.2020 № 627);

– отчета по форме «4-ОС» (Приказ Росстата от 18.07.2019 № 412).

– Арендатором земельного участка на период строительства является ТПП «Урайнефтегаз». Арендатором осуществляется исполнение отчетности по форме «2-ТП (рекультивация)», согласно Приказу Росстата от 29.12.2012 № 676

План-график контроля для проектируемых стационарных источников выбросов на периоды строительства и рекультивации представлен в таблице 15.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-------|------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Ивл. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 72 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

Таблица 15 - План-график контроля для проектируемых стационарных источников выбросов на период строительства и рекультивации

| Цех | Номер источника | Загрязняющее вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля | |
|--|------------------------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|-----------|-----------------------------|--|---|
| | | код | наименование | | г/с | мг/м3 | | | |
| Куст скважин №8 | | | | | | | | | |
| Площадка: 1 СМР (1 этап) | | | | | | | | | |
| 1 | Этап 1 Выхлопная труба ДЭС-100 | 5501 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,2288889 | 0,00000 | Аккредитованная лаборатория по договору с Подрядной строительной организацией | Инструментальные методы. Замеры концентраций на устье источника. |
| 1 | Этап 1 Покрасочные работы | 6501 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0246173 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497) |
| 1 | Этап 1 Автотранспорт и спецтехника | 6506 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,1788879 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 |
| | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0382915 | 0,00000 | | |
| | | | 0330 | Сера диоксид | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0417415 | 0,00000 | | |
| | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 1,1423324 | 0,00000 | | |
| | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,1495904 | 0,00000 | | | |
| Площадка: 1 СМР (2-10 этапы, выбросы индентичны) | | | | | | | | | |
| 1 | Этап 2-10 Выхлопная труба ДЭС-100 | 5502-5510 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,2288889 | 0,00000 | Аккредитованная лаборатория по договору с Подрядной строительной организацией | Инструментальные методы. Замеры концентраций на устье источника. |

01-3195.1/20С1775-00С1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Цех | | Номер источника | Загрязняющее вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|---------------------------|--|-----------------------|-----------|---------|------|-------|--|---|-----------------------|--|---------------------------|------------------|---------|--|---|
| | | | | | | номер | наименование | | код | наименование | | г/с | мг/м3 | | |
| | | | | | | 1 | Этап 2-10 Покрасочные работы | 6507, 6513, 6519, 6525, 6531, 6537, 6543, 6549, 6555. | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0258724 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497) |
| | | | | | | 1 | Этап 2-10 Пыление материалов | 6509, 6515, 6521, 6527, 6533, 6539, 6545, 6551, 6557 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0255208 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом) (утверждена Минтрансом России 28.10.1998) |
| | | | | | | 1 | Этап 2-10 Автотранспорт и спецтехника | 6512, 6518, 6524, 6530, 6536, 6542, 6548, 6554, 6560 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,1036799 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), М. 1999 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0172993 | 0,00000 | | | | | | | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,6377719 | 0,00000 | | | | | | | | | | | |
| Площадка: 1 СМР (11 этап) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | Этап 11 Выхлопная труба ДЭС-100 | 5511 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,2288889 | 0,00000 | Аккредитованная лаборатория по договору с Подрядной строительной организацией | Инструментальные методы. Замеры концентраций на устье источника. |

01-3195.1/20С1775-00С1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Цех | | Номер источника | Загрязняющее вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--------------------------|--------|------|--------|-------|------|-------|-------------------------------------|-----------------|--|--|---------------------------|------------------|---------|--|---|
| | | | | | | номер | наименование | | код | наименование | | г/с | мг/м3 | | |
| | | | | | | 1 | Этап 11 Покрасочные работы | 6561 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0258574 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497) |
| | | | | | | 1 | Этап 11 Автотранспорт и спецтехника | 6566 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,1149999 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 |
| | | | | | 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0252030 | 0,00000 | | | |
| | | | | | 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,7326267 | 0,00000 | | | |
| | | | | | 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0955386 | 0,00000 | | | |
| Куст скважин №11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка: 2 СМР (1 этап) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | Этап 1 Выхлопная труба ДЭС-100 | 5512 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,2288889 | 0,00000 | Аккредитованная лаборатория по договору с Подрядной строительной организацией | Инструментальные методы. Замеры концентраций на устье источника. |
| | | | | | | 2 | Этап 1 Покрасочные работы | 6567 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0246173 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497) |

01-3195.1/20С1775-00С1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Цех | | Номер источника | Загрязняющее вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|--------|------|--------|-------|------|-------|------------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------|------------------|---------|--|---|
| | | | | | | номер | наименование | | код | наименование | | г/с | мг/м3 | | |
| | | | | | | 2 | Этап 1 Автотранспорт и спецтехника | 6572 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,1788879 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 |
| | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0382915 | 0,00000 | | | | |
| | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 1,1423324 | 0,00000 | | | | |
| Площадка: 2 СМР (2-10 этапы, выбросы индентичны) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | Этап 2-10 Выхлопная труба ДЭС-100 | 5513-5521 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,2288889 | 0,00000 | Аккредитованная лаборатория по договору с Подрядной строительной организацией | Инструментальные методы. Замеры концентраций на устье источника. |
| | | | | | | 2 | Этап 2-10 Покрасочные работы | 6573, 6579, 6585, 6591, 6597, 6603, 6609, 6615, 6621 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0258724 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497) |
| | | | | | | 2 | Этап 2-10 Пыление материалов | 6575, 6581, 6587, 6593, 6599, 6605, 6611, 6617, 6623 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0255208 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом) (утверждена Минтрансом России 28.10.1998) |

01-3195.1/20С1775-00С1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Цех | | Номер источника | Загрязняющее вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|---------------------------|--------|------|--------|-------|------|-------|--|--|-----------------------|--|---------------------------|------------------|---------|--|--|
| | | | | | | номер | наименование | | код | наименование | | г/с | мг/м3 | | |
| | | | | | | 2 | Этап 2-10 Автотранспорт и спецтехника | 6578, 6584, 6590, 6596, 6602, 6608, 6614, 6620, 6626 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,1036799 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1999 |
| Площадка: 2 СМР (11 этап) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | Этап 11 Выхлопная труба ДЭС-100 | 5522 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в квартал (кат. 1Б) | 0,2288889 | 0,00000 | Аккредитованная лаборатория по договору с Подрядной строительной организацией | Инструментальные методы. Замеры концентраций на устье источника. |
| | | | | | | 2 | Этап 11 Покрасочные работы | 6627 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0258574 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497) |
| | | | | | | 2 | Этап 11 Автотранспорт и спецтехника | 6632 | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,1149999 | 0,00000 | Подрядная строительная организация с привлечением специализированной организации | Расчетный метод: Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1999 |
| | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0252030 | 0,00000 | | |
| | | | | | | | | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,7326267 | 0,00000 | | |

01-3195.1/20С1775-00С1.2.ТЧ

Измерения уровней шума проводятся аккредитованной лабораторией в соответствии с методиками МУК 4.3.3722-21 и ГОСТ Р 53187-2008.

План-график контроля уровня физических факторов на период строительства и рекультивации представлен в таблице 16.

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------|------|-------|-------|------|------------|
| Иив. № подл. 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист 78 |
| | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

Таблица 16 - План-график контроля уровня шума на период строительства

| Изм. | Кол-во | Лист | Мелюк. | Подп. | Дата | Пло-щадка | Контрольная точка | | | Местоположение точки | Вид анализа | Кем выполняется замер и анализ | Периодичность контроля | |
|------|--------|------|--------|-------|------|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---|--|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | номер контрольной точки | номер расчетной точки | координата X. м/долгота | | | | | координата Y. м/широта |
| | | | | | | Куст скважин № 11 граница промышленной площадки | к.т. 1 | 14 | 65° 4' 48,327312" | 60° 39' 38,462652" | Граница промышленной площадки, юго-западное направление (Отмечены максимальные расчетные уровни шума) | Анализ уровня шумового воздействия предприятия | Аккредитованная лаборатория | 2 раза за период строительства |
| | | | | | | Куст скважин № 11 граница нормативной СЗЗ | к.т. 2 | 29 | 65° 4' 33,278088" | 60° 39' 37,044396" | Граница нормативной СЗЗ ЮЗ направление (Отмечены максимальные расчетные уровни шума) | Анализ уровня шумового воздействия предприятия | Аккредитованная лаборатория | 2 раза за период строительства |
| | | | | | | Куст скважин № 8 граница промышленной площадки | к.т. 3 | 5 | 65° 12' 14,614236"" | 60° 40' 2,4825" | Граница промышленной площадки, южное направление (Отмечены максимальные расчетные уровни шума) | Анализ уровня шумового воздействия предприятия | Аккредитованная лаборатория | 2 раза за период строительства |
| | | | | | | Куст скважин № 8 граница нормативной СЗЗ | к.т. 4 | 21 | 65° 12' 20,215944" | 60° 39' 56,883168" | Граница нормативной СЗЗ южное направление (Отмечены максимальные расчетные уровни шума) | Анализ уровня шумового воздействия предприятия | Аккредитованная лаборатория | 2 раза за период строительства |

Иные физические воздействия на атмосферный воздух: электромагнитное излучение, инфразвук, лазерные излучения и др. на период строительства и рекультивации отсутствуют.

Контроль физических факторов будет включать в себя только замеры уровней шумового воздействия. Карта-схема пунктов представлена на чертеже 01-3195.1/20С1775-ООС2.ГЧ, л.13.

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ГЧ

2.4 Программа производственного экологического мониторинга и производственного экологического контроля за состоянием компонентов окружающей среды в период эксплуатации объекта

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) – осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Основные задачи ПЭМ:

- размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов);
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Процедура разработки программы производственного экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей.

Программа производственного экологического мониторинга разрабатывается и осуществляется на основании ГОСТ Р 56059-2014 и ГОСТ Р 56063-2014.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 56063-2014 и ГОСТ Р 56061-2014, в рамках программы производственного экологического мониторинга, наблюдение за состоянием окружающей среды необходимо осуществлять по следующим направлениям:

- атмосферный воздух;
- снежный покров;
- поверхностные воды и донные отложения;
- почвенный покров и контроль за проведением рекультивации;
- растительность и животный мир, водная биота;
- контроль обращения с отходами.

В случае выявления в результате проведения мониторинга превышения природоохранных нормативов руководитель лабораторной службы ставит об этом в известность руководителя предприятия.

Оценка физико-химического состояния компонентов природной среды осуществляется методом сравнительного анализа полученных данных с ПДК или фоном при отсутствии.

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 80 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

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

01-3195.1/200С1775-00С1.2.ТЧ

82

Лист

| Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр/загрязняющее вещество | Единицы измерения |
|---|--------------------|------------------|-----------------|--|------------------------------------|---|--------------------|
| | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| Куст скважин №8 | | | | | | | |
| По атмосферному воздуху в качестве фонового используется существующий пункт П2 Западно-Семивидовского месторождения | | | | | | | |
| Атмосферный воздух | 1А Контрольный | 60°39'58,365144" | 65°4'50,138616" | На границе нормативной СЗЗ – 300 м от землеотвода в северном направлении | 2 раза в год: июнь, сентябрь | Метан | мг/м ³ |
| | | | | | | Азота диоксид | мг/м ³ |
| | | | | | | Азота оксид | мг/м ³ |
| | | | | | | Углерод оксид | мг/м ³ |
| | | | | | | Взвешенные вещества | мг/м ³ |
| | | | | | | Углерод (сажа) | мг/м ³ |
| | | | | | | Сера диоксид | мг/м ³ |
| Снежный покров | 1А Контрольный | 60°39'58,365144" | 65°4'50,138616" | На границе нормативной СЗЗ – 300 м от землеотвода в северном направлении | 1 раз в год (март) | рН | ед. рН |
| | | | | | | Ионы аммония | мг/дм ³ |
| | | | | | | Нитрат-ион | мг/дм ³ |
| | | | | | | Сульфат-ион | мг/дм ³ |
| | | | | | | Хлорид-ион | мг/дм ³ |
| | | | | | | Нефтепродукты (углеводороды) | мг/дм ³ |
| | | | | | | Фенолы | мг/дм ³ |
| | | | | | | Железо общее | мг/дм ³ |
| | | | | | | Свинец | мг/дм ³ |
| | | | | | | Цинк | мг/дм ³ |
| | | | | | | Марганец | мг/дм ³ |
| | | | | | | Медь | мг/дм ³ |
| | | | | | | Никель | мг/дм ³ |
| Хром VI | мг/дм ³ | | | | | | |
| <p>Проектируемые кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения находятся с большой удаленностью и разностью значений абсолютных отметок поверхности, кусты скважины не попадает в зону затопления от ближайших рек и водоемов. Эксплуатация куста не будет оказывать влияния на поверхностные водные объекты. Дополнительных пунктов мониторинга поверхностных вод и донных отложений не требуется</p> | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр/загрязняющее вещество | Единицы измерения |
|--|--------|------|--------|-------|------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|--------------------------------|---|--------------------|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| 01-3195.1/20С1775-00С1.2.ТЧ | | | | | | Почвы | 1П Контрольный | 60° 39' 37,245852" | 65° 4' 55,73262" | За пределами землеотвода на юг | 1 раз в год (сентябрь) | Уровень кислотности (рН) солевой вытяжки | ед.рН |
| | | | | | | | | | | | | Обменный аммоний | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Нитрат-ион | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Фосфат-ион | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Сульфат-ион | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Хлорид-ион | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Углеводороды (нефть и нефтепродукты) | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Бенз(а)пирен | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Железо (общее) | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Свинец (подв.) | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Цинк (подв.) | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Марганец (подв.) | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Никель (подв.) | мг/кг |
| | | | | | | | | | | | | Хром VI (подв.) | мг/кг |
| Токсичная острая | Мг/кг | | | | | | | | | | | | |
| Медь (подв.) | мг/кг | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Растительный покров | 1Р Контрольный | 60° 39' 37,245852" | 65° 4' 55,73262" | За пределами землеотвода на юг | 1 раз в год (июль) | контроль за изменениями в растениях, указывающими на фитотоксичность | |
| | | | | | | | 2Рф Фоновый | 60° 39' 38,417184" | 65° 4' 47,757792" | За пределами землеотвода на юго-западе | 1 раз в год (июль) | контроль за изменениями видового состава и состояния растительных сообществ по морфофизио-логическим параметрам | |
| Мониторинг животного мира предусматривает маршрутное наблюдение за состоянием мест обитания объектов животного мира – прилегающих площадке строительства куста скважин №8, №11 ненарушенных участков. В ходе наблюдения производится визуальный контроль состояния биотопов зоны влияния проектируемого объекта. | | | | | | | | | | | Периодичность: 1 раз в 3 года. | | |
| | | | | | | Грунтовые воды | 1ГВ | 60° 39' 38,417184" | 65° 4' 47,757792" | За пределами землеотвода на юго-западе | 1 раз в год | нитраты | мг/дм ³ |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр/загрязняющее вещество | Единицы измерения |
|---|--------|------|--------|-------|------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| | | | | | | | | | | | бензапирен | мкг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | железо-общее. | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | нефтепродукты | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | хлорид-ион | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | фенолы общие | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | АПАВ | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | ртуть | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | марганец | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | Уровень появления подземных вод | м | |
| | | | | | | | | | | | Уровень установления подземных вод | м | |
| | | | | | | Сточные воды | площадка куста №8 | | | Строительная площадка, водоотводные канавы и приямки по периметру | Теплое время года и переходный период (апрель-октябрь) | Взвешенные вещества | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | БПК | мгО ₂ /дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | Нефтепродукты | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | Периодичность вывоза на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр/загрязняющее вещество | Единицы измерения |
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| Куст скважин №11 | | | | | | | | | | | | | |
| По атмосферному воздуху в качестве фонового используется существующий пункт П2 Западно-Семивидовского месторождения | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Атмосферный воздух | 1А | 60° 39' 57,208464" | 65° 4' 51,617928" | На границе нормативной СЗЗ – 300 м от землеотвода в северном направлении | 2 раза в год: июнь, сентябрь | Метан | мг/м ³ |
| | | | | | | Контрольный | | | | | | Азота диоксид | мг/м ³ |
| | | | | | | | | | | | | Азота оксид | мг/м ³ |
| | | | | | | | | | | | | Углерод оксид | мг/м ³ |
| | | | | | | | | | | | | Взвешенные вещества | мг/м ³ |
| | | | | | | | | | | | Углерод (сажа) | мг/м ³ | |

01-3195.1/20С1775-00С1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр/загрязняющее вещество | Единицы измерения |
|---|--------|------|--------|-------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|------------------------|---|-------------------|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| | | | | | | Снежный покров | 1А Контрольный | 60° 39' 57,208464" | 65° 4' 51,617928" | На границе нормативной СЗЗ – 300 м от землеотвода в северном направлении | 1 раз в год (март) | Сера диоксид | мг/м ³ |
| | | | | | рН | | | | | | | ед. рН | |
| | | | | | Ионы аммония | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Нитрат-ион | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Сульфат-ион | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Хлорид-ион | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Нефтепродукты (углеводороды) | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Фенолы | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Железо общее | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Свинец | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Цинк | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Марганец | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Медь | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | Никель | мг/дм ³ | | | | | | | |
| | | | | | Хром VI | мг/дм ³ | | | | | | | |
| <p>Проектируемые кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения находятся с большой удаленностью и разностью значений абсолютных отметок поверхности, кусты скважины не попадает в зону затопления от ближайших рек и водоемов. Эксплуатация куста не будет оказывать влияния на поверхностные водные объекты. Дополнительные пунктов мониторинга поверхностных вод и донных отложений не требуется</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Почвы | 1П Контрольный | 60° 39' 36,440244" | 65° 5' 5,972352" | За пределами землеотвода на юг | 1 раз в год (сентябрь) | Уровень кислотности (рН) солевой вытяжки | ед.рН |
| | | | | | Обменный аммоний | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Нитрат-ион | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Фосфат-ион | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Сульфат-ион | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Хлорид-ион | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Углеводороды (нефть и нефтепродукты) | | | | | | | мг/кг | |
| | | | | | Бенз(а)пирен | мг/кг | | | | | | | |

01-3195.1/200С1775-000С1.2.ГЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр/загрязняющее вещество | Единицы измерения |
|--|--------|------|--------|-------|------|----------------------|--------------------|--------------------|--|--|---|---|---------------------|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| | | | | | | 2Пф Фоновый | 60° 39' 56,823912" | 65° 4' 14,31138" | За пределами землеотвода на северо-запад | | Железо (общее) | мг/кг | |
| | | | | | | | | | | | Свинец (подв.) | мг/кг | |
| | | | | | | | | | | | Цинк (подв.) | мг/кг | |
| | | | | | | | | | | | Марганец (подв.) | мг/кг | |
| | | | | | | | | | | | Никель (подв.) | мг/кг | |
| | | | | | | | | | | | Хром VI (подв.) | мг/кг | |
| | | | | | | | | | | | Токсичная острая | Мг/кг | |
| | | | | | | | | | | | Медь (подв.) | мг/кг | |
| | | | | | | 1Р Контрольный | 60° 39' 36,440244" | 65° 5' 5,972352" | За пределами землеотвода на юг | 1 раз в год (июль) | контроль за изменениями в растениях, указывающими на фитотоксичность | | |
| | | | | | | 2Рф Фоновый | 60° 39' 56,823912" | 65° 4' 14,31138" | За пределами землеотвода на северо-запад | 1 раз в год (июль) | контроль за изменениями видового состава и состояния растительных сообществ по морфофизио-логическим параметрам | | |
| Мониторинг животного мира предусматривает маршрутное наблюдение за состоянием мест обитания объектов животного мира – прилегающих площадке строительства куста скважин №8, №11 ненарушенных участков. В ходе наблюдения производится визуальный контроль состояния биотопов зоны влияния проектируемого объекта. | | | | | | | | | | Периодичность: 1 раз в 3 года. | | | |
| | | | | | | Грунтовые воды | 1ГВ | 60° 39' 35,161992" | 65° 4' 44,963616" | За пределами землеотвода на юго-западе | 1 раз в год | нитраты | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | бензапирен | мкг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | железо-общее. | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | нефтепродукты | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | хлорид-ион | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | фенолы общие | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | АПАВ | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | ртуть | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | марганец | мг/дм ³ |
| | | | | | | | | | | | | Уровень появления подземных вод | м |
| | | | | | | Уровень установления | м | | | | | | |

01-3195.1/20С1775-00С1.2.ГЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | Компонент среды | Пункт мониторинга | | | Местоположение точки | Периодичность контроля | Определяемый параметр/загрязняющее вещество | Единицы измерения |
|------|--------|------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|----|----|---|---|---|-------------------|
| | | | | | | | номер точки | СШ | ВД | | | | |
| | | | | | | Сточные воды | площадка куста №1 | | | Строительная площадка, водоотводные каналы и приямки по периметру | Теплое время года и переходный период (апрель-октябрь) | подземных вод | |
| | | | | | Взвешенные вещества | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | БПК | | | | | | | мгО ₂ /дм ³ | |
| | | | | | Нефтепродукты | | | | | | | мг/дм ³ | |
| | | | | | | | | | | | Периодичность вывоза на ДНС-УПСВ-4 Толумского месторождения | | |

01-3195.1/2001775-0001.2.ТЧ

Расположение пунктов производственного экологического мониторинга на период эксплуатации объекта представлено на 01-3195.1/20С1775-ООС2.ГЧ, лист 12.

В качестве точек при контроле поверхностных вод предлагается использовать существующие пункты локального экологического мониторинга на Западно-Семивидовском лицензионном участке, представленные в таблице 10 п.1.9.2.

Необходимость мониторинга животного мира определяется недропользователем и не является обязательной процедурой по Постановлению Правительства ХМАО № 485-п.

Мониторинга изменения видового состава, численности, биопродуктивности животных в рамках настоящей проектной документации не предусматривается.

Мониторинг животного мира предусматривает маршрутное наблюдение за состоянием мест обитания объектов животного мира. В ходе наблюдения производится визуальный контроль состояния биотопов зоны влияния проектируемого объекта.

Периодичность проведения визуального контроля должна быть не менее 1 раза в 2 года.

При обнаружении растений, животных и птиц, занесенных в Красные книги, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

Мониторинг опасных геологических процессов на период эксплуатации

Требования к организации и проведению мониторинга опасных геологических явлений и процессов определены ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических процессов и явлений».

Таблица 1 п. 5 ГОСТ Р 22.1.06-99 содержит показатели и наблюдаемые параметры для следующих опасных геологических явлений и процессов:

- Землетрясения;
- Вулканические извержения;
- Оползни;
- Обвалы;
- Карстовые процессы;
- Суффозия;
- Просадка в лессовых грунтах;
- Овражная эрозия;
- Абразионные процессы на береговой линии.

Ни одного из указанных процессов на территории размещения проектируемых объектов не наблюдается и не прогнозируется в результате эксплуатации куста скважин №8. №11 Западно-Семивидовского месторождения.

Из современных физико-геологических процессов на территории района изысканий, характеризующегося избыточным увлажнением и слабым испарением, свойственно развитие

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | Лист |
| | | | | | | | | | | 88 | | |

процессов подтопления территории, также отмечается процесс морозного пучения грунтов, связанный с сезонным промерзанием.

Организации и ведения мониторинга опасных геологических процессов и явлений на период строительства проектируемого объекта по требованиям нормативных документов не требуется.

Программой производственного мониторинга на период эксплуатации предусматривается контроль уровня грунтовых вод в пунктах отбора проб грунтовых вод. Периодичность - 1 раз в год (таблица 17).

Кроме того, предусматривается визуальный контроль возможных проявлений процесса морозного пучения.

Производственный экологический контроль (ПЭК) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

Цели ПЭК определены законодательством:

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов (далее - природоохранных мероприятий);
- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля разрабатывается и осуществляется на основании ГОСТ Р 56062-2014 и ГОСТ Р 56061-2014.

Проектируемый объект «Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения» в соответствии с пп. 2) п. 1 гл. I Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 относится к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду.

Производственный экологический контроль на период эксплуатации объекта осуществляется с учетом ИТС 22.1-2021. Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения. Применяются следующие наилучшие доступные технологии:

- НДТ 1 Наилучшая практика состоит в обязательном включении в программы производственного экологического контроля загрязняющих веществ (показателей), характеризующих применяемые технологии и особенности производственных процессов (маркерных показателей);

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 89 |

– НДТ 3 Наилучшая практика состоит в разработке программы производственного экологического контроля на основе результатов оценки целесообразности выполнения следующих видов измерений и расчетов: прямых (непосредственных) измерений; измерений косвенных (или замещающих) параметров; составления материальных балансов; использования расчетных методов; применения коэффициентов эмиссий (удельных выбросов и сбросов загрязняющих веществ);

– НДТ 5 Наилучшая практика состоит в обеспечении измерения или расчета параметров, отражающих соблюдение условий комплексных экологических разрешений и соответствие установленным отраслевым технологическим показателям;

– НДТ 7 Наилучшая практика состоит в обеспечении единства и требуемой точности результатов измерений показателей загрязнения отходящих газов, сточных вод, а также объектов окружающей среды, достоверности измерительной информации, используемой при осуществлении производственного экологического контроля, на основе соблюдения требований нормативных документов.

Виды технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.03.2019 №428-р.

В данной проектной документации источники выбросов, которые подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учёта показателей выбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха на период эксплуатации

Программа разработана в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России 18.02.2022 № 109.

План-график контроля для проектируемых стационарных источников выбросов на период эксплуатации представлен в таблице 18.

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 90 |
| | | | | | | | | | | | | 90 | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

Таблица 18 - План-график контроля для проектируемых стационарных источников выбросов на период эксплуатации

| Цех | Номер источника | Загрязняющее вещество | | Периодичность контроля | Норматив выброса | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------|--|--|
| | | код | наименование | | г/с | мг/м3 | | | |
| Площадка: 1 Куст №8 | | | | | | | | | |
| 1 | Воздушник | 0002 | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0168613 | 0,00000 | Аккредитованная лаборатория по договору с ТПП Урайнефтегаз | Инструментальные методы. Замеры концентраций на устье источника. |
| 1 | Дефлектор | 0003 | 1052 | Метанол | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0134847 | 0,00000 | | |
| Площадка: 2 Куст №11 | | | | | | | | | |
| 2 | Воздушник | 0005 | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0168613 | 0,00000 | Аккредитованная лаборатория по договору с ТПП Урайнефтегаз | Инструментальные методы. Замеры концентраций на устье источника. |
| 2 | Дефлектор | 0006 | 1052 | Метанол | 1 раз в год (кат. 3Б) | 0,0134847 | 0,00000 | | |

01-3195.1/20С1775-00С1.2.ТЧ

Изм.
Кол-во
Лист
№/юнк.
Подп.
Дата

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

Измерения уровней шума проводятся аккредитованной лабораторией в соответствии с методиками МУК 4.3.3722-21 и ГОСТ Р 53187-2008.

Во время измерения оборудование, являющееся источником шума, должно работать на полной мощности в соответствии с технологией.

План-график контроля уровня физических факторов на период эксплуатации представлен в таблице 19.

Таблица 19 - План-график контроля уровня физических факторов на период эксплуатации

| Пло-щадка | Контрольная точка | | | | Местоположение точки | Вид анализа | Кем выполняется замер и анализ | Периодичность контроля |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--|--|--------------------------------|---|
| | номер контрольной точки | номер расчетной точки | координата X. м/ долгота | координата Y. м/ широта | | | | |
| Куст скважин № 11 граница промышленной площадки | к.т. 1 | 14 | 65° 4' 56,785476" | 60° 39' 42,377472" | Граница промышленной площадки, юго-восточное направление (Отмечены максимальные расчетные уровни шума) | Анализ уровня шумового воздействия предприятия | Аккредитованная лаборатория | 2 раза в течение 1 года после ввода в эксплуатацию (зимний и летний период) Согласно п. 11.7. МУК 4.3.3722-21 |
| Куст скважин № 11 граница нормативной СЗЗ | к.т. 2 | 29 | 65° 5' 15,237744" | 60° 39' 50,877108" | Граница нормативной СЗЗ СВ направление (Отмечены максимальные расчетные уровни шума) | Анализ уровня шумового воздействия предприятия | Аккредитованная лаборатория | 2 раза в течение 1 года после ввода в эксплуатацию (зимний и летний период) Согласно п. 11.7. МУК 4.3.3722-21 |
| Куст скважин № 8 граница промышленной площадки | к.т. 3 | 5 | 65° 12' 20,162124" | 60° 40' 9,46902" | Граница промышленной площадки, восточное направление (Отмечены максимальные расчетные уровни шума) | Анализ уровня шумового воздействия предприятия | Аккредитованная лаборатория | 2 раза в течение 1 года после ввода в эксплуатацию (зимний и летний период) Согласно п. 11.7. МУК 4.3.3722-21 |
| Куст скважин № 8 граница нормативной СЗЗ | к.т. 4 | 21 | 65° 12' 31,371264" | 60° 40' 17,8104" | Граница нормативной СЗЗ СВ направление (Отмечены максимальные расчетные уровни шума) | Анализ уровня шумового воздействия предприятия | Аккредитованная лаборатория | 2 раза в течение 1 года после ввода в эксплуатацию (зимний и летний период) Согласно п. 11.7. МУК 4.3.3722-21 |

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол-во | Лист | №/ок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Значения уровней напряженности электрического и магнитного полей частоты 50 Гц объекта-аналога на расстоянии до 0,5 м метров от источника находятся значительно ниже значений предельно допустимых уровней. Значения не достигают 0,1 ПДУ.

Проектируемые кустовые площадки №8, №11 Западно-Семивидовского нефтяного месторождения не являются источниками воздействия на атмосферный воздух по фактору электромагнитного излучения частотой 50 Гц.

Иные физические воздействия на атмосферный воздух: инфразвук, лазерные излучения и др. при эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Контроль физических факторов будет включать в себя только замеры уровней шумового воздействия. Карта-схема пунктов представлена на чертеже 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ГЧ, л.14.

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ГЧ

2.5 Программа производственного экологического мониторинга при авариях

Сведения о возможных аварийных ситуациях:

Период строительства:

- разлив дизельного топлива в количестве 9,0 м³ (7,56 т) без возгорания на грунтовое покрытие на площади 180 м²;
- разлив дизельного топлива в количестве 9,0 м³ (7,56 т) без возгорания на спланированную поверхность на площади 45 м²;
- пожар пролива дизельного на площади 180 м²;
- пожар пролива дизельного на площади 45 м²;

При разливе дизельного топлива на период строительства будет оказываться воздействие на почвенно-растительный покров, атмосферный воздух, снежный покров, могут быть образованы отходы нефтезагрязненного грунта.

По результатам рекогносцировочного обследования, объект «Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения» постоянные и временные водотоки не пересекают, не попадает в зону затопления от ближайших рек и водоемов. Проектируемые площадка куста скважин № 8, №11 расположены за пределами ВОЗ и ПЗП, на удалении от водных объектов.

При возникновении аварийных ситуаций на период строительства пролив дизельного топлива в водный объект исключается. Данная аварийная ситуация не рассматривалась.

В соответствии с данными отчета по ИГИ, уровень установления подземных вод зафиксирован с поверхности до глубины 2,5 м, Уровень появления подземных вод зафиксирован с 0,1 до глубины 2,5 м.

Толщину слоя разлития нефти (нефтепродуктов) допускается принимать равной 0,2 м при проливе на неспланированную грунтовую поверхность и 0,05 м при проливе на спланированное грунтовое покрытие (п.3.2 Приложения 9 Приказа РТН № 478 от 29.12.2022).

Таким образом, глубина проникновения нефтепродукта в грунт составит максимум 0,2 м, тогда как уровень установления подземных вод, по отчету по ИГИ, составляет 2,5 м, уровень появления на момент изысканий – с 0,1 м до глубины 2,5 м. Проникновения дизельного топлива в грунтовые воды при проливе на площадке строительства кустов №8, №11 не произойдет. Данная аварийная ситуация не рассматривалась. В случае образования разлива вне площадки строительства произойдет проникновение дизельного топлива в грунтовые воды.

Период эксплуатации:

- разлив нефти в количестве 0,322 т без возгорания в помещении на площади 18,0 м²;
- разлив нефти в количестве 31,173 т без возгорания на спланированную поверхность на площади 175 м²;

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Иив. № подл.

101021

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

Лист

94

- разлив нефти в количестве 15,481 т без возгорания на спланированную поверхность на площади 86,9 м²;
- разлив нефти в количестве 15,609 т без возгорания на спланированную поверхность на площади 87,6 м²;
- возгорание нефти на спланированной поверхности на площади 18,0 / 175 / 86,9 / 87,6 м²;
- пролив метанола в пределах помещения.

При разливе нефти на спланированную поверхность будет оказываться воздействие на атмосферный воздух, будут образованы отходы нефтезагрязненного грунта.

При возникновении пожара будет оказываться прямое воздействие на атмосферный воздух, косвенное – на растительность, почвенный покров в зоне воздействия.

Объект «Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения» постоянные и временные водотоки не пересекают, не попадает в зону затопления от ближайших рек и водоемов. Проектируемые площадка куста скважин № 8, №11 расположены за пределами ВОЗ и ПЗП, на удалении от водных объектов.

При возникновении аварийных ситуаций на период эксплуатации попадание опасных веществ (нефти или метанола) в поверхностный водный объект исключатся. Данная аварийная ситуация не рассматривалась.

В соответствии с данными отчета по ИГИ, уровень установления подземных вод зафиксирован с поверхности до глубины 2,5 м, Уровень появления подземных вод зафиксирован с 0,1 до глубины 2,5 м.

Толщину слоя разлития нефти (нефтепродуктов) допускается принимать равной 0,05 м при проливе на спланированное грунтовое покрытие (п.3.2 Приложения 9 Приказа РТН № 478 от 29.12.2022).

Глубина возможного проникновения нефти в грунт значительно меньше уровня грунтовых вод. Таким образом, загрязнения подземных вод нефтью при аварийном проливе на период эксплуатации не произойдет Данная аварийная ситуация не рассматривалась.

Оперативный контроль обстановки в зоне аварии организуется на базе подсистем производственного контроля и локального экологического мониторинга, которые, в свою очередь, организуются в порядке, установленном действующим законодательством.

Проведение контрольных наблюдений при аварийных ситуациях регламентируется:

- РД 52.44.2-94. Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб почв;

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Ивв. № подл. | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 95 |

– РД 52.04.253-90 Методика прогнозирования масштабов загрязнения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте;

При возникновении разливов нефти и нефтепродуктов при ликвидации разливов необходимо обязательное проведение производственного экологического контроля обращения с отходами, образующимися в результате ликвидации.

При возникновении возгорания нефти (период эксплуатации) или дизельного топлива (период строительства) программой ПЭК предусматривается контроль состояния растительного покрова в зоне факела пожара, а также контроль состояния растительного покрова в зоне косвенного воздействия пожара.

Определяются следующие показатели:

- определение площади поражения (м² / га);
- определение характера и степени повреждения биогеоценоза по каждому компоненту (древостою, подлеску и подросту, травяно-кустарничковому ярусу, мохово-лишайниковому покрову, опад и подстилке, почвенному покрову);
- выявление нарушенных / уничтоженных мест обитания объектов животного мира.

Ввиду кратковременности воздействия при аварийных ситуациях мониторинг животного мира не предусматривается.

План-график контроля состояния компонентов окружающей среды при авариях на период строительства и на период эксплуатации представлен в таблице 20.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|------|---------|------|-------|-------|------------------------------------|------|
| Ивл. № подл. | 101021 | | | | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | 96 |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | | Дата |
| Взам. инв. № | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

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

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

97 Лист

Таблица 20 - План-график контроля состояния компонентов окружающей среды при авариях

| Компоненты окружающей среды | Сценарий | Периодичность отбора проб при авариях | Перечень анализируемых показателей | Методика отбора проб |
|---|--|---|--|---|
| Период строительства | | | | |
| Атмосферный воздух | Испарение дизельного топлива | 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации загрязняющих веществ не будут соответствовать их ПДК в воздухе рабочей зоны. | Сероводород, углеводороды предельные С12-С19. | РД 52.04.186-89 |
| | Воспламенение дизельного топлива | 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации загрязняющих веществ не будут соответствовать их ПДК в воздухе рабочей зоны. | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Гидроцианид (Водород цианистый) Углерод (Сажа) Сера диоксид-Ангидрид сернистый Дигидросульфид (Сероводород) Углерод оксид Формальдегид Этановая кислота (Уксусная к-та) | |
| Снежный покров | Пролив дизельного топлива | При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ, осуществляется повторный отбор в данной точке. В случае подтверждения данных анализов об увеличении содержания загрязняющих веществ, проводится детальное обследование данного участка для выяснения причин загрязнения. | Нефтепродукты | РД 52.04.186-89 |
| Грунт / почвы | | | Нефтепродукты | ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017 |
| Растительный покров | Воспламенение дизельного топлива | 1 раз по завершении тушения пожара | Контроль состояния растительности в зоне факела пожара. Контроль состояния растительности в зоне косвенного воздействия. | Визуальный контроль |
| Отходы грунта, загрязненного нефтью и нефтепродуктами | Пролив дизельного топлива | 1 раз по окончании ликвидации разлива | Определение состава и класса опасности образующихся отходов; Соблюдение условий сбора на участке ликвидации аварии; Вывоз единоразово при ликвидации аварии; Соблюдение условий передачи на другие объекты для обезвреживания; Соблюдение санитарных требований к транспортированию отходов. | |
| Период эксплуатации | | | | |
| Атмосферный воздух | Испарение метанола при проливе в блоке | 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации загрязняющих веществ не будут соответствовать их ПДК в воздухе рабочей зоны. | Метанол | РД 52.04.186-89 |
| | Испарение нефти | | Метан , углеводороды предельные С1-С5, С6-С10. | РД 52.04.186-89 |
| | Воспламенение нефти | 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации загрязняющих веществ не будут соответствовать их | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 101021 | | |

| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Компоненты окружающей среды | Сценарий | Периодичность отбора проб при авариях | Перечень анализируемых показателей | Методика отбора проб |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------------------|---|---------------------|---|--|---|
| | | | | | | | Период строительства | | | | |
| | | | | | | | | | ПДК в воздухе рабочей зоны. | Азот (II) оксид (Азот монооксид) Гидроцианид (Синильная кислота) Углерод (Пигмент черный) Сера диоксид Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | |
| | | | | | | | Снежный покров | Пролив нефти | При обнаружении повышенных концентраций одного из анализируемых веществ, осуществляется повторный отбор в данной точке. В случае подтверждения данных анализов об увеличении содержания загрязняющих веществ, проводится детальное обследование данного участка для выяснения причин загрязнения. | Нефтепродукты | РД 52.04.186-89 |
| | | | | | | | Грунт / почвы | | | Нефтепродукты | ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017 |
| | | | | | | | Растительный покров | Воспламенение нефти | 1 раз по завершении тушения пожара | Контроль состояния растительности в зоне факела пожара. Контроль состояния растительности в зоне косвенного воздействия. | Визуальный контроль |
| | | | | | | | Отходы грунта, загрязненного нефтью и нефтепродуктами | Пролив нефти | 1 раз по окончании ликвидации разлива нефти | Определение состава и класса опасности образующихся отходов; Соблюдение условий сбора на участке ликвидации аварии; Вывоз единоразово при ликвидации аварии; Соблюдение условий передачи на другие объекты для обезвреживания; Соблюдение санитарных требований к транспортированию отходов. | |

В случае установления загрязнения выше ПДК в рабочей зоне объектов проектирования должны быть приняты соответствующие меры, учитывающие характер и уровень загрязнения.

Мероприятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций выполняются согласно имеющемуся на предприятии Регламенту.

В случае аварийной ситуации сроки проведения оперативного обследования должны быть максимально приближены к моменту ее возникновения (РД 52.44.2-94). Для определения тенденции изменения экологической обстановки, а также детализации приоритетных проблем загрязнения района проводится повторный отбор проб в данной точке.

Отбор проб компонентов природной среды должен осуществляться в соответствии с федеральным законодательством, государственными стандартами. Лабораторный анализ проб проводится по методикам, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, включенным в область аккредитации лаборатории.

При локальном загрязнении почв пробы отбираются по диагонали участка через каждые 8-10 м, при этом устанавливается дата, источник и причина аварии, определяется количество разлившейся жидкости, площадь и конфигурация загрязненных участков, которым присваивается номер, сохраняющийся во все годы наблюдения. Загрязненные участки наносят на картограмму участка месторождения. Результаты обследования должны содержать сведения о концентрации загрязняющих веществ в почве на месте разлива и вне видимого контура.

В случае подтверждения данных анализов об увеличении содержания, по согласованию с контролирующими органами, организовываются дополнительные наблюдения на данном участке через 10, 30 и 60 дней и принимаются меры по снижению поступления загрязняющих веществ до фонового уровня (ГОСТ 17.1.3.12-86).

Информацию о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляется контролирующим и природоохранным органам.

Информация о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, а также о местоположении аварий и мерах по их устранению предоставляются контролирующим органам.

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

– краткую характеристику экологического состояния исследуемой территории, в т.ч. оценку загрязненности компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, снежного покрова, донных отложений, почв, поверхностных и грунтовых вод) выполненную на основании сопоставления результатов физико-химического анализов с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|------------------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | 99 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

загрязняющих веществ, а также фоновыми показателями, полученными при проведении оценки исходного состояния компонентов окружающей среды в границах данного лицензионного участка;

– информацию о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах принятых по их устранению. Карту района работ масштаба не менее 1:50 000, на которую наносятся существующие производственные объекты 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.).

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-------|------|-----------------------------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 100 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | |
| | | | | | | | | | | |

3 Заключение

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для окружающей среды, жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных разработанной проектной документацией мероприятий.

При реализации всех проектных решений, степень воздействия на компоненты окружающей среды в результате строительства проектируемого объекта: «Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения» (шифр 01-3195.1/20С1775) можно оценить как допустимую.

При реализации всех проектных решений, воздействие выбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления, а также шумовое воздействие проектируемых объектов на окружающую среду характеризуется как допустимое.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что при реализации всех природоохранных мероприятий, предусмотренных в данной проектной документации можно обеспечить удовлетворительное состояние компонентов окружающей среды на месторождении в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

| | | | | | | | |
|--------------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 101 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |
| Ивл. № подл. | 101021 | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |

- с/с – средне суточная

- м/р – максимально разовая

ПДКр.х. – предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения

ПДУ – предельно допустимый уровень

ПЗП – прибрежная защитная полоса

ПО – промышленные отходы

ППД – поддержание пластового давления

ПРС – почвенно-растительный слой

ПО – промышленные отходы

СЗЗ – санитарно-защитная зона

ТКО – твердые коммунальные отходы

ТО – территориальный отдел

ТПП – территориальное производственное предприятие

ТТП – территории традиционного природопользования

ТУ – технические условия

УГМС – управление государственной метеорологической службы

УПРЗА – унифицированный программный расчет загрязнения атмосферы

ЦГМС – центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

ЭЦП – электрический центробежный насос

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 103 |

5 Ссылочные нормативные документы

5.1 Законодательные и нормативные документы

- 1 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
- 2 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
- 3 Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ
- 4 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- 5 Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
- 6 Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
- 7 Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»
- 8 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»
- 9 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- 10 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- 11 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- 12 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 13 Федеральный закон от 24.07.2009 № 209 «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 14 Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»
- 15 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- 16 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
- 17 Постановление Правительства РФ от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»
- 18 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|-------------|--------------|--------------|--------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Изм. инв. № | Подп. и дата | Изм. № подл. | 101021 | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 104 |

19 Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

20 Постановление Правительства РФ от 16.02.2019 № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)»

21 Постановление Правительства РФ от 20.02.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»

22 Постановление Правительства РФ от 23.12.2022 № 2405 «О применении в 2023 - 2026 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»

23 Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»

24 Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»

25 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»

26 Постановление Правительства РФ от 07.05.2019 № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка»

27 Постановлением Правительства ЯНАО № 56-П от 14.02.2013 «О территориальной системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ямало-Ненецкого автономного округа»

28 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 № 31 «О внесении изменений № 4 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»»

29 Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 08.12.2011 № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам»

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

101021

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

Лист

105

30 Приказ Минприроды России от 07.07.2020 № 417 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута»

31 Приказ Минприроды России от 10.07.2020 № 434 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»

32 Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

33 Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»

34 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния»

35 Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

36 Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 28.11.2019 № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»

37 Распоряжение Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р «Об утверждении Перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками»

38 Распоряжение Правительства РФ от 04.02.2009 № 132-р «О Концепции устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Ивл. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | 106 |
| | | | | | | | | | | Изм. |

39 Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 г. № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»

40 Закон ХМАО – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»

41 Постановление Правительства ХМАО-Югры от 10.11.2004 г. № 441-п «Об утверждении регионального норматива «Предельно допустимый уровень содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории Ханты-Мансийского автономного округа»

42 Постановление Правительства ХМАО-Югры от 23.12.2011 № 485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (вместе с «Положением об организации проведения исследований исходной загрязненности компонентов природной среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»)

43 ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды

44 ВСН 005-88 Строительство промысловых стальных трубопроводов. Технология и организация

45 ВСН 011-88 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание

46 ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. Термины и определения

47 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

48 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

49 ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

50 ГОСТ Р 70281-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 107 |
| | | | | | | | |

- 51 ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ
- 52 ГОСТ Р 70280-2022 Охрана окружающей среды. Почвы. Общие требования по контролю и охране от загрязнения
- 53 ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
- 54 ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше
- 55 ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
- 56 ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация
- 57 ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
- 58 ГОСТ 9544-2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов
- 59 ГОСТ 32569-2013 Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах
- 60 ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
- 61 ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия
- 62 ГОСТ Р 58367-2019 Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование
- 63 ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
- 64 ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения
- 65 ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
- 66 ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации
- 67 ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб
- 68 ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
- 69 ГОСТ Р 55990-2014 Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|------------------------------------|------|--|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | |

- 70 ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
- 71 РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой
- 72 РД 52.04-52-85 Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях
- 73 РД 52.04.253-90 Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте
- 74 СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»
- 75 СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения
- 76 СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения
- 77 СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий
- 78 СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
- 79 СНиП 2.04.02-84*»
- 80 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)
- 81 СП 131.13330.2020 Строительная климатология
- 82 СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений»
- 83 СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»
- 84 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
- 85 СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий
- 86 СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин
- 87 СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества
- 88 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
- 89 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- 90 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 109 |

- 13 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок – НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 г.
- 14 Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД 39-142-00. – Краснодар, 2000 г.
- 15 Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу, ОАО «Газпром».
- 16 Методические указания «Радиационный контроль и пробоотбор на нефтегазовых промыслах России», Госкомсанэпиднадзора России, 1995 г.
- 17 Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
- 18 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г.
- 19 Методика расчёта объёмов образования отходов, МРО-3-99. Санкт-Петербург, 2004 г.
- 20 Охрана окружающей среды. Практическое пособие для разработчиков проектов строительства; ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г.
- 21 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, АО «НИИ Атмосфера», издание десятое, Санкт-Петербург, 2015 г.
- 22 Физико-географическое районирование Тюменской области. Под ред. Проф. Гвоздецкого Н.А. – М.: МГУ, 1973 г.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 111 |

Приложение А
Смета на проведение производственного экологического контроля

Период строительства

| № п.п. | Наименование работ и затрат | №№ частей, глав, таблиц, пунктов к разделу или главе СБЦ | Кол-во | Цена, руб. | Период ичность | Стои-мость, руб. |
|--|---|--|---|------------|----------------|------------------|
| Раздел № 1. Полевые работы. | | | | | | |
| 1 | Подготовка оборудования для проотбора атмосферного воздуха Отбор точечных проб для анализа на загрязненности атмосферного воздуха по химическим показателям Измеритель - 1 проба | Расценки ФБУЗ | 2 (одна проба на каждой кустовой площадке) | 362 | 2 | 1448 |
| 2 | Замер уровня шума | Расценки ФБУЗ | 4 (две точки на каждой кустовой площадке) | 2150 | 2 | 17200 |
| | Итого по разделу № 1 - полевые работы | | | | | 18 648 |
| Раздел № 2. Работы в стационарных условиях (Лабораторные работы). | | | | | | |
| 1 | Комплексные исследования химического состава атмосферного воздуха. Измеритель - 1 проба | Расценки ФБУЗ | 2 | 1966 | 2 | 7 864 |
| | Итого по разделу № 2 - лабораторные работы | | | | | 7 864 |
| | ВСЕГО по смете | | | | | 26 512 |

Период эксплуатации

| № п.п. | Наименование работ и затрат | №№ частей, глав, таблиц, пунктов к разделу или главе СБЦ | Кол-во | Цена, руб. | Период ичность | Стои-мость, руб. |
|--|---|--|--|------------|----------------|------------------|
| Раздел № 1. Полевые работы. | | | | | | |
| 1 | Подготовка оборудования для проотбора атмосферного воздуха Отбор точечных проб для анализа на загрязненности атмосферного воздуха по химическим показателям Измеритель - 1 проба | Расценки ФБУЗ | 42 (6 источников по 7 вещества) | 362 | 1 | 15204 |
| 2 | Замер уровня шума | Расценки ФБУЗ | 4 (две точки на каждой кустовой площадке) | 2150 | 2 | 17200 |
| | Итого по разделу № 1 - полевые работы | | | | | 32 404 |
| Раздел № 2. Работы в стационарных условиях (Лабораторные работы). | | | | | | |
| 1 | Комплексные исследования химического состава атмосферного | Расценки ФБУЗ | 42 | 1966 | 1 | 82 572 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подл. и дата | |
| Инв. № подл. | 101021 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 112 |

| № п.п. | Наименование работ и затрат | №№ частей, глав, таблиц, пунктов к разделу или главе СБЦ | Кол-во | Цена, руб. | Периодичность | Стоимость, руб. |
|--------|---|--|--------|------------|---------------|-----------------|
| | воздуха. Измеритель - 1 проба | | | | | |
| | Итого по разделу № 2 - лабораторные работы | | | | | 82 572 |
| | ВСЕГО по смете | | | | | 114 976 |

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

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

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

Лист

113

Приложение Б Смета на проведение мониторинга

Период строительства

| № п.п. | Наименование работ и затрат | №№ частей, глав, таблиц, пунктов к разделу или главе СБЦ | Кол-во | Цена, руб. | Коэффициент | Коэффициент перевода в цены 2023г. | Стоимость, руб. |
|--------|-----------------------------|--|--------|------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
|--------|-----------------------------|--|--------|------------|-------------|------------------------------------|-----------------|

Сметный расчет составлен по следующим документам: Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г.

Раздел № 1. Полевые работы.

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---|-----|---|-------|-------|
| 1 | Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.). Измеритель - 1 проба. | Расценки ФБУЗ | 2 | 600 | 1 | - | 1 200 |
| 2 | Отбор точечных проб для анализа на радиоактивное загрязнение: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.). Измеритель - 1 проба. | Расценки ФБУЗ | 2 | 992 | 1 | - | 1984 |
| 3 | Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5м. Без использования плавсредств. Измеритель - 1 проба. | табл.60 § 2 | 2 | 7,6 | 1 | 62,19 | 945 |
| 4 | Подготовка оборудования для проотбора атмосферного воздуха Отбор точечных проб для анализа на загрязненности атмосферного воздуха по химическим показателям Измеритель - 1 проба | табл.60 § 2 / Расценки ФБУЗ | 2 | 362 | 1 | - | 724 |
| 5 | Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: снега | табл.60 § 2 / | 2 | 5,8 | 1 | 62,19 | 721 |

Итого по разделу № 1 - полевые работы

5 574

Раздел № 2. Работы в стационарных условиях (Лабораторные работы).

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|-------|---|-------|--------|
| 6 | Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Измеритель - 1 образец | табл.70 §§ 14, 7, 63, 85, 16, 58x6, 17, 67, 26, 79, 82, 11 | 2 | 303,4 | 1 | 62,19 | 37 737 |
| 7 | Исследования химического состава грунтов (почв) на радионуклиды. Измеритель - 1 образец | табл.70 § 69 | 2 | 147,4 | 1 | 62,19 | 18 334 |
| 8 | Исследования химического состава грунтовых вод. Измеритель - 1 образец | таб.72 § 38 | 4 | 14 | 1 | 62,19 | 3 483 |

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

Ив. № подл.
101021

Взам. инв. №

Подп. и дата

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

Лист

114

| № п.п. | Наименование работ и затрат | №№ частей, глав, таблиц, пунктов к разделу или главе СБЦ | Кол-во | Цена, руб. | Коэффициент | Коэффициент перевода в цены 2023г. | Стоимость, руб. |
|---|---|--|--------|------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 9 | Исследования химического состава снега. Измеритель - 1 образец | Расценки ФБУЗ | 2 | 7813 | 1 | - | 15 626 |
| 10 | Построение градуировочных графиков при исследовании химического состава почвы. Измеритель - 1 график. | табл.74 §§ 49, 2, 33, 27, 28, 8, 51, 50, 22, 47 | 2 | 1337,2 | 1 | 62,19 | 166 321 |
| 11 | Комплексные исследования химического состава атмосферного воздуха. Измеритель - 1 проба | Расценки ФБУЗ | 2 | 1966 | 1 | - | 3 932 |
| Итого по разделу № 2 - лабораторные работы | | | | | | | 245 433 |
| ВСЕГО по смете | | | | | | | 251 007 |

Период эксплуатации

| № п.п. | Наименование работ и затрат | №№ частей, глав, таблиц, пунктов к разделу или главе СБЦ | Кол-во | Цена, руб. | Коэффициент | Коэффициент перевода в цены 2023г. | Стоимость, руб. |
|--|---|--|--------|------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| Сметный расчет составлен по следующим документам: Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. | | | | | | | |
| Раздел № 1. Полевые работы. | | | | | | | |
| 1 | Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.). Измеритель - 1 проба. | Расценки ФБУЗ | 2 | 600 | 1 | | 1 200 |
| 2 | Отбор точечных проб для анализа на радиоактивное загрязнение: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.). Измеритель - 1 проба. | Расценки ФБУЗ | 2 | 992 | | | 1984 |
| 3 | Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5м. Без использования плавсредств. Измеритель - 1 проба. | табл.60 § 2 | 2 | 7,6 | 1 | 62,19 | 945 |
| Итого по разделу № 1 - полевые работы | | | | | | | 4 129 |
| Раздел № 2. Работы в стационарных условиях (Лабораторные работы). | | | | | | | |
| 4 | Комплексные исследования химического состава грунтов (почв). Измеритель - 1 образец | табл.70 §§ 14, 7, 63, 85, 16, 58х6, 17, 67, 26, 79, 82, 11 | 2 | 303,4 | 1 | 62,19 | 37 737 |

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

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

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|--------|---|-------|----------------|
| 5 | Исследования химического состава грунтов (почв) на радионуклиды. Измеритель - 1 образец | табл.70 § 69 | 2 | 147,4 | 1 | 62,19 | 18 334 |
| 6 | Исследования химического состава грунтовых вод. Измеритель - 1 образец | таб.72 § 38 | 2 | 14 | 1 | 62,19 | 1 741 |
| 7 | Построение градуировочных графиков при исследовании химического состава почвы. Измеритель - 1 график. | табл.74 §§ 49, 2, 33, 27, 28, 8, 51, 50, 22, 47 | 2 | 1337,2 | 1 | 62,19 | 166 321 |
| Итого по разделу № 2 - лабораторные работы | | | | | | | 224 133 |
| ВСЕГО по смете | | | | | | | 228 262 |

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|---------|------|-------|-------------|
| Ивв. № подл. 101021 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 116 |
| | | | 01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | |

Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|-------------------------------|------------|-------|------|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 101021 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

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

01-3195.1/20С1775-ООС1.2.ТЧ