



**Общество с ограниченной ответственностью
«Проктопьевский горно-проектный институт»**

Свидетельство № ПНЦ 120160/164 от 26.09.2016 г.

Заказчик — АО «ГОК «Денисовский»

**Реконструкция Обоганительной фабрики Горно-обоганительного
комплекса «Денисовский» с целью увеличения
производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой
хозяйственной деятельности**

ОВОС

Свидетельство № ПНЦ 120160/164 от 26.09.2016 г.

Заказчик — АО «ГОК «Денисовский»

Реконструкция Обоганительной фабрики Горно-обогательного
комплекса «Денисовский» с целью увеличения
производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой
хозяйственной деятельности

ОВОС

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Список исполнителей

Отдел	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Главный инженер проекта		Деменцов	
Отдел охраны окружающей среды	Начальник	Петрова	

Содержание

Список исполнителей	3
Содержание	4
Аннотация	6
Введение	7
1 Общие сведения	9
1.1 Общие сведения о предприятии	9
2 Пояснительная записка по обосновывающей документации	11
3 Возможные виды воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	12
3.1 Оценка окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью	12
3.2 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов	14
3.3 Рыбохозяйственная характеристика водных объектов района расположения проектируемого объекта	18
3.4 Гидрогеологическая характеристика участка	19
3.5 Зоны санитарной охраны существующих источников водоснабжения	24
3.6 Водоохранные зоны и прибрежные полосы	26
3.7 Характеристика почв	26
3.8 Характеристики растительности и животного мира	28
4 Воздействие объекта на окружающую природную среду	37
4.1 Оценка негативного воздействия на атмосферный	37
4.2 Объекты инфраструктуры промплощадки проектируемого горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар»	38
4.2.1 Обоснование данных о выбросах	45
4.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства эксплуатации	46
4.4 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны	46
4.5 Методы и средства контроля за состоянием атмосферного воздуха	48
4.6 Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве	50
4.7 Оценка акустического воздействия на окружающую среду	52
4.7.1 Характеристика источников шума	53
4.7.2 Порядок проведения акустического расчета	56
4.8 Анализ результатов расчета	58
5 Воздействие объекта на поверхностные воды	60
5.1 Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	62
5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	63
5.3 Оценка воздействия на подземные воды	63
5.4 Мероприятия по охране водных объектов	64
5.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования	64
5.6 Мероприятия по охране земельных ресурсов	65
5.6.1 Мероприятия по сохранению растительного и животного мира	66
5.7 Воздействие отходов на окружающую среду	67
5.7.1 Порядок обращения с отходами объекта проектирования	68
5.8 Мероприятия при обращении с отходами	74
5.9 Социально-демографическая характеристика региона расположения	75
6 Экологический мониторинг	78
6.1 Основные положения	78
6.2 Организация производственного-экологического мониторинга	79

7	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	92
7.1	Неопределенности при определении воздействий на атмосферный воздух	92
7.2	Неопределенности в определении акустического воздействия	92
7.3	Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты	92
7.4	Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т.ч. почвенный покров	93
7.5	Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир	93
7.6	Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства	94
8	Послепроектный анализ	95
9	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	96
10	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	97
11	Резюме нетехнического характера	99
	Список использованной литературы	101
	Приложение 1. Копия сертификата соответствия ПК «ЭРА-Воздух» № RA.RU.СП09.H00127	104
	Приложение 2. Копия сертификата соответствия № РОСС RU. СП09.H 001228	106
	Приложение 3. Копия Договора №429-18-1 на оказание услуг по сбору/транспортированию/утилизации/обезвреживанию отходов	108
	Приложение 4. . Копия Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 14 №00351 от 07.08.17г.	111
	Приложение 5. Копия Договора №11-С/00000016202 на оказание услуг по вывозу и размещению отходов	140
	Приложение 6. Копия Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 14 №0285 от 25.10.16г.	143

Аннотация

В настоящем проекте проводится оценка технических решений по реализации намечаемой хозяйственной деятельности в рамках проектной документации «Реконструкция Обоганительной фабрики Горно-обоганительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год» по основным направлениям:

В разделе рассмотрены следующие вопросы:

- оценка воздействия на атмосферный воздух;
- оценка шумового воздействия;
- оценка воздействия на поверхностные водные объекты;
- оценка воздействия на растительный и животный мир;
- оценка воздействия на окружающую природную среду при обращении с отходами производства и потребления;
- оценка воздействия на территорию, условия землепользования.

Подраздел «Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности» выполнен в составе проектной документации «Реконструкция Обоганительной фабрики Горно-обоганительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год» на основании технического задания от Заказчика.

Материалы ОВОС содержат:

- природно-климатическую и социально-экономическую характеристику территории намечаемой деятельности;
- информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- анализ общественного мнения о реконструкции и значимых воздействиях предприятия на окружающую среду и здоровье населения;
- решения заказчика и результаты проведенной предварительной оценки воздействия на окружающую среду и общественных предпочтений.

Введение

В материалах ОВОС дана оценка существующего состояния окружающей природной среды и определена степень ожидаемого воздействия при «Реконструкции Обоганительной фабрики Горно-обогатительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год».

Раздел проекта разработан на основании проектных материалов.

При разработке подраздела руководствовались природоохранным законодательством России, требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей среды, положениями различных глав СНиП, инструкций, стандартов, ГОСТ, регламентирующих или отражающих требования по охране природы при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения.

Подраздел «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации должен содержать комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду. Состав и содержание подраздела могут уточняться применительно к требованиям специфики проектирования объекта.

В подразделе «Охрана окружающей среды» приведены природно-климатические характеристики района расположения объекта; виды и источники существующего техногенного воздействия в рассматриваемом районе (объем выбросов, загрязнение территории и почв и т.п.); характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации; количество природных ресурсов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; количество образующихся отходов, степень их токсичности и порядок обращения с ними.

Для всех перечисленных форм воздействия объекта в подразделе «Охрана окружающей среды» подобраны проектные решения по нейтрализации (или уменьшению) негативного влияния объекта на окружающую среду.

Раздел разработан на основании следующих законодательных, нормативных и методических документов:

- Федерального закона РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ;
- Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» № 122-ФЗ;
- Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372;
- Федерального закона РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ;

Настоящий раздел выполнен в соответствии с проектными решениями. В разделе проведен анализ фактического состояния экологической обстановки в рассматриваемом районе, определены дополнительные нагрузки на окружающую среду.

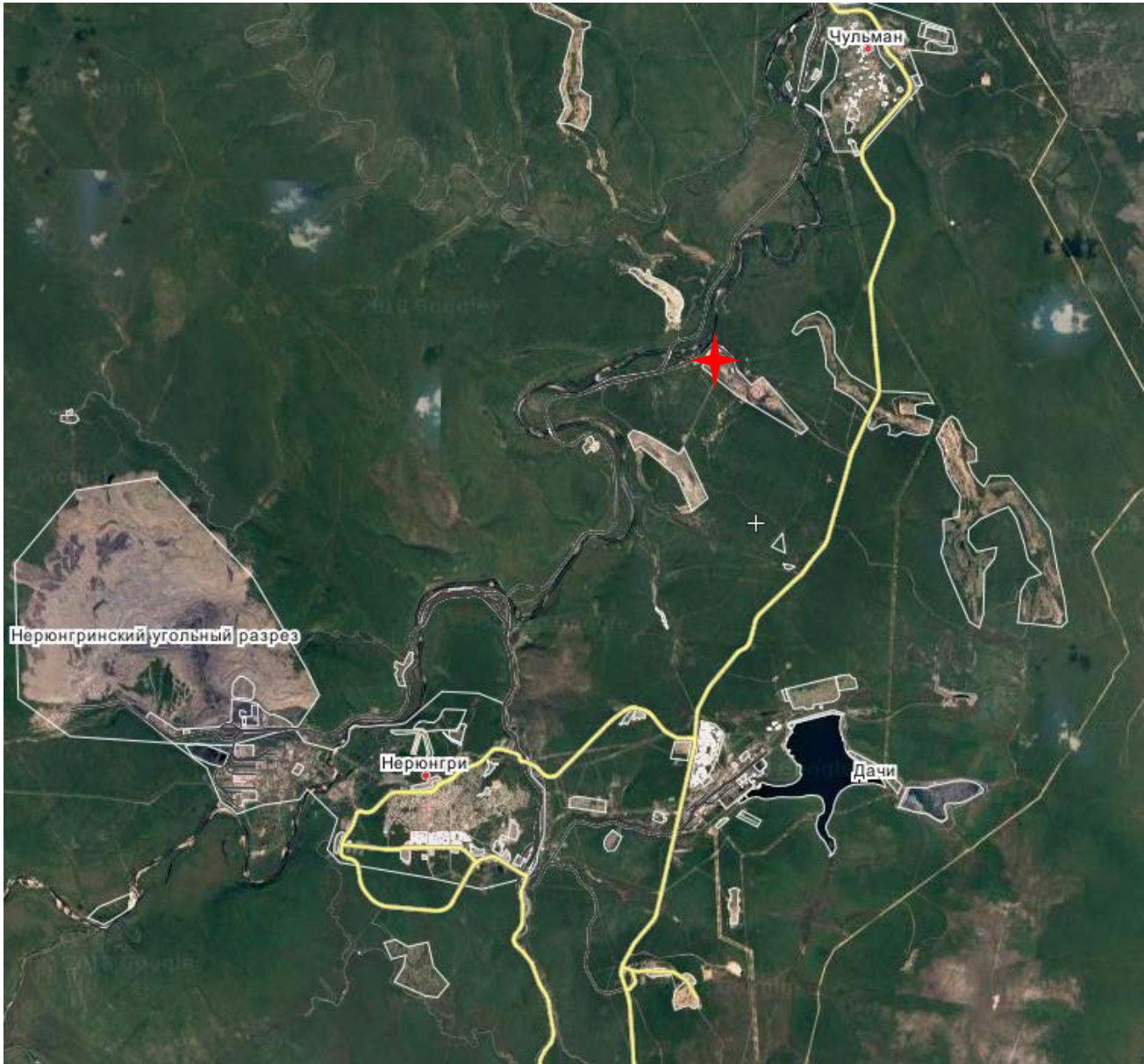



Рисунок 1 – Схема расположения участка

 Реконструкции Обоганительной фабрики Горно-обогатительного комплекса «Денисовский»

1 Общие сведения

1.1 Общие сведения о предприятии

Наименование	АО «ГОК «Денисовский»
Юридический адрес	Россия, 678960, Республика Саха (Якутия), город Нерюнгри, 7-ое отделение связи, а/я 26
Почтовый адрес	Россия, 678960, Республика Саха (Якутия), город Нерюнгри, 7-ое отделение связи, а/я 26
ИНН	1434028995
КПП	144950001
ОГРН	1031401726157

Проектная документация выполняется ООО «ЛГПИ».

Денисовское каменноугольное месторождение расположено в южно-восточной части Алдано-Чульмаканского угленосного района Южно-Якутского бассейна. Основная промышленная угленосность в районе связана с отложениями Дурайской, Кабактинской и Нерюнгринской свит.

Горно-обогатительный комплекс «Денисовский» ООО «УК «Колмар» включает в себя шахту «Денисовская» с мощностью добычи угля 3 млн. тонн в год и горно-обогатительную фабрику «Денисовская» с мощностью 5 млн. тонн по обогащаемому углю.

Техкомплекс проектируемого горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО УК «Колмар» расположен на одной промплощадке - существующей основной промплощадке шахты «Денисовская» в районе выхода конвейерного ствола и примыкания к железнодорожной станции «Погрузочная».

Основным производством фабрики являются объекты технологического комплекса (или назначения), предназначенные для приема, складирования, переработки и обогащения рядовых углей, складирования и погрузки товарной продукции в соответствии с технологической схемой по производственной программе фабрики.

Выдача угля из шахты «Денисовская» ООО УК «Колмар» предусматривается ленточным конвейером непосредственно на технологический комплекс ОФ.

Размещение объектов инфраструктуры, предназначенных для организации технического обслуживания и ремонта оборудования, автотранспортной техники, складского хозяйства, обслуживание производственного персонала, теплоснабжение шахты (ВНУ), отопление (котельная) и др.

На обогатительной фабрике планируется обогащать угли шахты «Денисовская» марки К, а так же привозные угли марок КЖ и Ж аналогичного качества.

Производственная мощность обогатительной фабрики в соответствии с Техническим заданием на проектирование составит 6000 тыс. т/год (в том числе 4260 тыс. т/год угли шахты «Денисовская» пласта К4 и 1740 тыс. т/год привозные угли шахты «Восточная Денисовская» пластов Д15 (1260 тыс т/год) и Д15 (480 тыс. т/год)).- сырьевая база – угли ш. «Денисовская» - марка К, а также привозные угли аналогичного качества марки КЖ и Ж.

Основные положения и параметры производственной программы:

Номенклатура товарной продукции, требования к качеству и потребители:

- концентрат для коксования класса 0-25 мм средней зольности 9,5 % и внешней влагой в летний и зимний период до 9,8%;
- концентрат для энергетики (промпродукт) класс 0,5-25 мм со средней зольностью 25 % и внешней влагой в летний и зимний период до 8 %.

В составе горно-обогательного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» проектом предусматриваются следующие объекты:

- техкомплекс (совместный с основными объектами шахты) обогатительной фабрики «Денисовская», предназначенный для приема, складирования, переработки и обогащения рядовых углей, складирования и погрузки товарной продукции;
- объекты шахты (не вошедшие в совместный техкомплекс);
- объекты инфраструктуры;
- отвал отходов углеобогащения.

Проектом предусмотрено реконструкция обогатительной фабрики с мокрым процессом обогащения. Проектируемый техкомплекс ОФ представляет собой комплекс зданий и сооружений в основном в укрытом исполнении. Проектом предусматривается использование существующих объектов инфраструктуры с учетом проектных нагрузок.

В рамках данной проектной документации выполнены инженерно-экологические изыскания «Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях» и инженерно-гидрометеорологические изыскания «Технический отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях».

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

В данной документации рассматривается оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, по реконструкции Обоганительной фабрики Горно-обоганительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год»

Денисовское каменноугольное месторождение расположено в южно-восточной части Алдано-Чульмаканского угленосного района Южно-Якутского бассейна. Основная промышленная угленосность в районе связана с отложениями Дурайской, Кабактинской и Нерюнгринской свит.

На обоганительной фабрике планируется обогащать угли шахты «Денисовская» марки К пласта К4, а также привозные угли марок КЖ, КС пластов Д15 и Д19 шахты «Восточная Денисовская».

Обогащение углей последовательное.

Производственная мощность обоганительной фабрики в соответствии с Техническим заданием на проектирование составит 6000 тыс. т/год (в том числе 4260 тыс. т/год угли шахты «Денисовская» пласта К4 и 1740 тыс. т/год привозные угли шахты «Восточная Денисовская» пластов Д15 (1260 тыс т/год) и Д15 (480 тыс. т/год)).

Часовая производительность ОФ по «влажному» углю составит 1000 т/ч.

Режим работы по переработке и обогащению угля – 300 рабочих дней в год, 3 смены по 8 часов, 6000 машинных час/год.

Объекты комплекса по приёму и складированию рядового угля в соответствии с режимом работы шахты «Денисовская» по выдаче угля на поверхность - 365 дней в году 4 смены по 6 часов (1 смена ремонтная).

Объекты по отгрузке товарной продукции - 365 дней в году 2 смены по 12 часов.

Ремонтно-механические службы - 253 дня в году 1 смена по 8 часов.

3 Возможные виды воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

3.1 Оценка окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью

3.1.1 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

В административном отношении район проектирования комплекса расположен в МО «Нерюнгринский район». Ближайшие населенные пункты расположены на следующем расстоянии от промплощадки горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар»: г. Нерюнгри - порядка 12,8 км на юго-запад, п. Серебрянный Бор - 9,3 км на юго-восток, п. Чульман - 7,1 км на северо-восток.

Основной воздушной массой района расположения объекта является континентальный умеренный воздух. Зимой вторгается арктический воздух. Поскольку район располагается в умеренных широтах, здесь преобладает западный перенос воздушных масс и развита циклоническая деятельность. Особенно сильно она проявляется весной и в начале лета. Летом здесь располагается умеренный атмосферный фронт. В это время территория нагревается и над ней устанавливается пониженное атмосферное давление. Сюда приходит влажный воздух с востока и юго-востока, выпадают обильные осадки. Увеличивается относительная влажность воздуха и облачность. Все это муссонные признаки.

Средняя многолетняя годовая температура воздуха района имеет отрицательное значение и составляет минус 7,2°C. Среднегодовая амплитуда колебаний температуры воздуха составляет 46,7°C. Абсолютная минимальная температура воздуха составляет минус 61°C. Абсолютная максимальная температура воздуха составляет плюс 35°C. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°C составляет 217 дней.

Ветровой режим района характеризуется преобладанием ветров северного и северо-западного направлений. Почти весь год бывает маловетренная погода. Среднегодовая скорость ветра 2,3 м/с.

В течение года распределение осадков неравномерно. На теплый период приходится 86 % годовой суммы осадков. За холодный период выпадает 76 мм. Месячные суммы осадков в холодный период незначительны, минимальное их количество приходится на январь, с апреля идет увеличение количества осадков, достигая максимума в июле. Среднегодовое количество осадков составляет – 542 мм.

Снежный покров появляется в начале октября, устойчивый снежный покров образуется в среднем во второй декаде октября. Разрушение снежного покрова происходит в середине апреля, сходит снег в среднем в третьей декаде апреля.

Господство Сибирского антициклона, отрицательная среднегодовая температура воздуха, резко континентальный климат, суровая зима, значительные амплитуды температур, малое количество зимних осадков, маломощный снежный покров – все это способствует широкому распространению здесь многолетней мерзлоты. Многолетняя мерзлота способствует заболачиванию не только равнинных участков, но даже долинных и горных склонов. Мерзлота угнетенно действует на почвы, поэтому они маломощны. Корневая система деревьев и кустарников становится поверхностной. Вместе с тем, мерзлота играет и положительную роль, оттаивая в теплый период, она снабжает растения влагой.

Сток рек Южной Якутии формируется, главным образом, за счет снегового и дождевого питания. Роль грунтовых вод в питании рек достаточно велика. Подземное питание рек района обеспечивается подземными водами первой и второй гидродинамических зон. Средний модуль подземного стока для р. Чульман составляет 1,7 л/с км².

Речная сеть территории принадлежит к бассейну реки Алдан и представлена большим количеством рек и ручьев. Густота речной сети составляет – 0,5-0,6 км/км². Изменение по территории густоты речной сети, связанное прежде всего с различными условиями её увлажнения, зависит также от водопроницаемости пород, которыми сложен водосбор.

Угольное месторождение «Денисовское» расположено на правом берегу р. Чульман. Территория месторождения дренируется ее притоками – реч. Дежневка, Денисовка, Мальдакан, ручьем без названия, р. Чульман.

Ближайшие населенные пункты расположены на следующем расстоянии от промплощадки горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар»: г. Нерюнгри - порядка 12,8 км на юго-запад, п. Серебрянный Бор - 9,3 км на юго-восток, п. Чульман - 7,1 км на северо-восток.

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июля) – плюс 24,9 °С. Средняя температура наиболее холодного месяца (января) – минус 30,9 °С. Преобладающее направление ветра - юго-западное. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности 5 %, составляет 6 м/с (U*).

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен 200. Поправочный коэффициент на рельеф местности принят равным 1.

Метеорологическая характеристика и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района, приняты согласно письму ФГБУ «Якутское УГМС» (письмо № 21/3-47-330 от 13.08.2014 г, и представлены в таблице 1.

Таблице 1 – Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+24,9
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-30,9

Среднегодовая роза ветров, %	
С	29
СВ	6
В	5
ЮВ	4
Ю	19
ЮЗ	4
З	7
СЗ	26
штиль	26
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,3
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ФГБУ «Якутское УГМС» (письмо № 25-05-423 от 06.08.2014 г, и приводятся в таблице 2.

Таблица 2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Наименование вещества	ПДК, мг/м ³	Фоновые концентрации	
		мг/м ³	доли ПДК м.р
Взвешенные вещества	0,5	0,25	0,5
Диоксид серы	0,5	0,013	0,026
Диоксид азота	0,2	0,083	0,5
Оксид углерода	5,0	2.5	0,5

Анализ существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха показывает, что превышение предельно допустимых концентраций по основным загрязняющим веществам в районе размещения обогатительной фабрики ГОК «Денисовский» ООО «УК «Колмар» не наблюдается.

3.1.2 Сведения о существующих источниках воздействия на окружающую среду

Основными источниками воздействия на окружающую природную среду являются технологическое оборудование и автотранспорт. Источниками воздействия на окружающую природную среду является работа горной техники и специального оборудования:

3.2 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов

Денисовское каменноугольное месторождение расположено в южной части Алданского нагорья, на водораздельном пространстве реки Чульман. По морфологическим признакам район месторождения относится к низкогорному и характеризуется сглаженными формами рельефа, с сохранением на значительных участках древних поверхностей выветривания. Водоразделы имеют вид залесенных, вытянутых в субширотном направлении увалов с полого-вытянутыми, зачастую почти плоскими вершинами. Склоны водоразделов преимущественно пологие с хорошо развитыми на отдельных участках денудационными уступами. Большая часть площади

месторождения имеет абсолютные отметки в пределах 750,0-850,0 м с относительным превышением водоразделов над днищем долины р. Чульман порядка 150,0-200,0 м.

Угольное месторождение Денисовское расположено на правом берегу р. Чульман. Территория месторождения дренируется ее притоками – реч. Дежневка, Денисовка, Мальдакан, ручьем без названия, р. Чульман.

Сток рек Южной Якутии формируется, главным образом, за счет снегового и дождевого питания. Роль грунтовых вод в питании рек достаточно велика. Подземное питание рек района обеспечивается подземными водами первой и второй гидродинамических зон. Средний модуль подземного стока для р. Чульман составляет 1,7 л/с км².

Речная сеть территории принадлежит к бассейну реки Алдан и представлена большим количеством рек и ручьев. Густота речной сети составляет – 0,5-0,6 км/км². Изменение по территории густоты речной сети, связанное, прежде всего, с различными условиями её увлажнения, зависит также от водопроницаемости пород, которыми сложен водосбор.

Реки рассматриваемой территории относятся к типу рек со смешанным питанием, на которых максимумы преимущественно снегового происхождения. Максимальные весенние уровни и расходы бывают, равны или превышают дождевые. В питании рек преимущественное значение имеют дождевые воды (40-60%). Доля талых вод в суммарном стоке достигают 20-40%. Доля подземных вод составляет 10-15%.

Весеннее половодье обычно начинается в конце апреля начале мая. Продолжительность половодья в среднем составляет 40 дней. Половодье нередко имеет многопиковую форму, как за счет прерывистого характера снеготаяния, так как и дождевых подъемов, накрадывающихся на снеговой сток. Наряду с многопиковыми половодьями наблюдаются также одновершинные.

Сразу после спада половодья, начинаются летние паводки, характерные для горных районов, где они обусловлены не только сильными дождями, а отчасти и таянием снега и ледников. Дождевые паводки, следуя один за другим с короткими промежутками, повторяются 3-5 раз и даже до 10 раз в году. Из-за паводочного режима, летне-осенней межени как таковой не бывает.

Зимняя межень продолжительна (около 6-8 месяцев) и, в общем, маловодна. В течение очень долгой и суровой зимы сток убывает и затем прекращается.

Колебания температуры рек в течение суток соответствует с небольшой сдвижкой колебаниям температуры воздуха. Интенсивность повышения и понижения температуры воды значительно меньше, чем температура воздуха. Незначительное влияние на термический режим рек здесь оказывает многолетняя мерзлота, имеющая прерывистое распространение, и связанные с ней речные и грунтовые наледи.

Осенью, вскоре после перехода температуры воздух через 0⁰С, обычно 4 октября на реке появляются первые ледяные образования – забереги и шуга.

Устойчивая морозная погода, и небольшая высота снежного покрова приводит к перемерзанию рек, которое часто приводит к формированию наледей, которые принято называть смешанным. Усиленный рост наледей наблюдается в холодные и малоснежные зимы.

Вскрытие рек происходит в среднем во второй декаде мая. После перехода температуры воздуха через 0⁰С появляется вода на льду, после чего вода течет поверх льда.

Река Чульман – левый приток р. Тимптон (правый приток р. Алдан), впадает на 362 км от устья. Длина реки составляет 166 км. За начало реки принято слияние рек Правый Чульман и Малый Чульман. Площадь водосбора – 4020 км². В р. Чульман впадает 77 притоков длиной менее 10 километров, общей длиной 171 км. Наиболее крупные притоки – реки Кабакта (68 км), Правый Чульман (57 км) и Малый Чульман (48 км). По гидрографическим характеристикам и режиму стока р. Чульман относится к горным рекам восточносибирского типа. Берега валуно-галечные, нередко скалистые. Река Чульман имеет типично горный характер, перекаты чередуются с плесами. Ширина реки изменяется от 70-100 м до 150-200 м в местах, где имеются острова. Глубина на перекатах в самых глубоких местах до 0,7-0,8 м, на плесах до 8 м. В период паводков вода поднимается в среднем на 1,5 м, а максимальный паводок отмечен с превышением уровня воды на 3,5 м.

Местоположение р. Чульман ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362, Ленский бассейновый округ, рыбохозяйственный бассейн – Восточно-Сибирский, код водохозяйственного участка – 18.03.06.002.

Ручей Дежнёвка - правый приток р. Чульман, впадающий на 45 км от устья. Длина водотока составляет – 10 км, принимает два притока длиной менее 10 км.

Водный режим определяется хорошо выраженным весенним половодьем, продолжительной летне-осенней меженью, прерывающейся обильными дождевыми паводками, минимальным зимним стоком вплоть до его полного отсутствия.

Код водного объекта - ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/45.

Ручей Дежнёвка относится к рекам Алданского нагорья. Водотоки этого нагорья несут горный характер и имеют глубокие, узкие, преимущественно беспойменные долины, дно которых выполнено крупными делювиальными и аллювиальными отложениями. Склоны долин большей частью скалистые и покрытые каменистыми осыпями. Русла порожистые и устойчивые в плане, являются немеандрирующими и не разветвленными.

Ручей Денисовка – приток первого порядка руч. Дежневка, длиной 5 км, впадает примерно на 3 км от устья. По гидрографическим характеристикам и режиму стока данный ручей относится к малым горным рекам восточносибирского типа. Ширина русла изменяется в пределах от 3 до 10 метров, глубина – 0,5-1,0 м, течение быстрое.

Водный режим ручья Денисовка определяется хорошо выраженным весенним половодьем, продолжительной летне-осенней меженью, превышающими обильными дождевыми паводками, минимальным зимним стоком, вплоть до его полного отсутствия.

Код водного объекта - ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362/45/3.

Разработка месторождения «Денисовское» уже в первые годы его эксплуатации показывает значительные изменения в гидрологическом режиме и химическом составе водотоков руч. Денисовка, руч. Дежневка.

Описание водных объектов ручьев Дежнёвка и Денисовка, представлено на основании письма №03-13-1652 от 28.07. 2014г. Ленское бассейновое водное Управление (Приложение 24, том 8.2, книга 2). Согласно данному письму государственные наблюдения за состоянием указанных водных объектов не ведутся.

Сведения о ручье без названия и ручье Мальдакан в государственном водном реестре отсутствуют.

По гидрографическим характеристикам и режиму стока реки и ручья исследуемой территории относится к горным рекам восточносибирского типа.

Дно русла и берега сложены галькой и щебнем. Зарастания русла не наблюдается. В отдельные годы наблюдается пересыхание ручья до дна. Зимой, русло ручья перемерзает до дна, образуются небольшие наледи. На ручье Дежневка в 0,5 км выше участка ОАО «АК Нерюнгриуголь» расположен гидроствор №1 р. Дежневка - выше участка 0,5 км.

Переход температуры воды руч. Дежнёвка через 0,2°С весной наблюдается в период с 25 по 27 мая. Наиболее высокая температура воды наблюдается в июле.

В отчете инженерно-гидрометеорологических изысканий приводится описание водных объектов района.

Река Чульман - Дно галечниковое, русло чётко выражено, пойма широкая, берега крутые, левый до 15 м высотой, правый до 20 м. На склонах произрастает лиственница, сосна, встречаются скальные обнажения.

Ручей Дежневка - русло выражено не чётко, дно обломочно-галечниковое, обломки до 10 см. Более мелкая фракция – щебень до 2-4 см, местами илистые наносы. Склоны небольшой крутизны, пойма широкая, по берегам произрастает лиственница, сосна, берёза, злаки, травы-иван-чай.

Ручей – Денисовка - русло четко выраженное, извилистое и каменистое. Дно глыбистое, пойма не широкая, склоны поросшие лиственницей, карликовой берёзой, курильским чаем. Травянистая растительность густая, плотная.

Ручей без названия - склоны более-менее пологие, поросшие травянистыми сообществами, к пойме – встречается кустарник карликовая берёза, лиственница. Пойма не широкая, склоны

поросшие лиственницей, карликовой берёзой, курильским чаем, травянистая растительность обычная.

3.3 Рыбохозяйственная характеристика водных объектов района расположения проектируемого объекта

На основании выписки из государственного рыбохозяйственного Реестра водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Саха (Якутия) - (письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) №405-388 от 19.05.2014 г.), река Чульман отнесена к водотокам рыбохозяйственного значения высшей категории.

На основании выписки из государственного рыбохозяйственного Реестра водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Саха (Якутия) - (письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) №705-1058 от 25.11.2014 г.), руч. Дежневка отнесен к водотокам рыбохозяйственного значения первой категории.

По фондовым материалам «Якутрыбвода» и опросным сведениям, ихтиофауна бассейна реки Чульман, как и других притоков второго порядка реки Алдан, представлена в основном реофильными и оксифильными рыбами, нуждающимися в высоком насыщении воды растворенным кислородом.

Река Чульман является местом нереста следующих видов рыб: таймень, сиг-пыжьян, ленок, хариус, валец, щука, елец, голянь, сибирская шиповка, сибирский голец, окунь, налим, пестроногий подкаменщик.

Промысловый лов на реке Чульман не ведется, но рыбные ресурсы активно осваиваются спортивным и любительским рыболовством. Рыболовно-мелиоративные работы не проводятся.

В основу водной фауны ручья Дежневка составляют виды рыб относящихся к холодноводному литореоксифильному комплексу. В малых водотоках (ручьях) протяженностью около 10 км обитает 4 вида рыб: восточносибирский хариус, речной голянь, сибирский голец и пестроногий подкаменщик, которые заходят из реки Чульман на нерест и нагул единичными экземплярами, тогда как до освоения месторождений угля составили основу спортивного и любительского рыболовства.

Рыбохозяйственная характеристика р. Чульман представлена на основании письма Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) ФГБУ «Якутрыбвод» №01-03-249 от 26.05.2014 г.

Рыбохозяйственная характеристика ручья Дежнёвка представлена на основании письма Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) ФГБУ «Якутрыбвод» №01-03-245 от 26.05.2014 г.

Рыбохозяйственная характеристика ручья Денисовка представлена на основании письма Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) ФГБУ «Якутрыбвод» №01-03-460 от 28.08.2014 г.

3.4 Гидрогеологическая характеристика участка

Район участка недр расположен в морфоструктурном отношении в пределах среднегорного рельефа Чульманской впадины в южной части Алданского нагорья с абсолютными отметками рельефа до 850-930 м, в тектоническом в пределах Чульманской наложенной впадины центральной части Алдано-Станового щита, граничащей на юге по Южно-Якутскому краевому шву со Становым складчато-глыбовым поднятием.

По гидрогеологическому районированию район расположен в пределах Чульманского адартезианского бассейна, южнее Алдано-Тимптонского гидрогеологического массива второго порядка, входящих в состав Алданского гидрогеологического массива, по геокриологическим условиям – в зоне островного распространения многолетнемерзлых пород (ММП) мощностью до 40-60 м.

Теплые породы занимают широкие водоразделы, южные склоны, речные долины, заложенные по тектоническим нарушениям.

В геологическом строении района принимают участие метаморфизованные толщи архея, слагающие фундамент платформы, перекрытые отложениями платформенного чехла: терригенно-карбонатными отложениями верхнего венда, карбонатные отложения нижнего кембрия, терригенные отложения юрского и мелового возраста, рыхлыми образованиями различного генезиса четвертичного возраста.

Отложения юры и мела представлены песчаниками с прослоями алевролитов, аргиллитов и пластами каменного угля.

В пределах Чульманской впадины два водоносных комплекса: четвертичных и пользующихся наибольшим распространением, юрских терригенных угленосных отложений.

На участке недр водоносные отложения J-ого комплекса залегают в интервале 45-165 м, питание подземных вод комплекса осуществляется через талые участки водоразделов, участки водопроницаемых пород в зонах разломов и трещиноватости при инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод, в меньшей степени – оттайки на нижней границе ММП, перетекании из четвертичного водоносного комплекса и речного стока.

По условиям залегания подземные воды J-ого комплекса относятся к трещинным, пластово-трещинным; по характеру циркуляции – к напорным с высотой напора от 15-55 м. Статический уровень залегает на глубинах 8-12 м.

По химическому составу подземные воды комплекса весьма пресные и пресные с минерализацией 0,13-0,373 г/дм³, мягкие с жесткостью – 2,35 мг-экв/дм³, со слабощелочной реакцией среды (рН 7,8-8,4), окисляемостью воды 0,9-3,5 мгО₂/дм³. Анионный состав гидрокарбонатный, катионный – кальциево-магниевый.

По основным макро- и микрокомпонентам, органолептическим, бактериологическим и радиологическим свойствам подземные воды J-ого комплекса отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, предъявляемым к питьевым водам.

На основании гидрогеологического заключения по условиям лицензирования добычи пресных подземных вод для водоснабжения объектов ОАО «УК «Нерюнгриуголь» шахта «Денисовская» в районе расположения водозаборных скважин основным являются юрский водоносный комплекс. Водовмещающими породами являются трещиноватые песчаники с прослоями аргиллитов и углей. По характеру циркуляции подземные воды трещинные, напорные. Статический уровень подземных вод залегает в интервале глубин 8,0-12,0 м. Юрский водоносный комплекс обладает очень неплохими фильтрационными свойствами. По стволу скважин фиксируется от 3 до 6 зон водопритоков в интервале глубин 45-165 м. Многолетнемерзлые породы в пределах участка расположения водозаборных скважин имеют островное распространение и мощность достигает 20-40 м.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией до 0,26 г/литр. По всем остальным показателям подземные воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», санитарно-эпидемиологическое состояние подземных вод – хорошее.

Подземные воды участка

В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения и технического обеспечения водой объектов шахты «Денисовская» используются *существующие* скважины подземного водоснабжения – *скважина №3-ГЭ и скважина №3ГЭ-бис*. Географические координаты водозаборных скважин - $56^{\circ}46'10''$, $124^{\circ}51'10''$.

Участок располагается на правом берегу долины ручья Дежнёвка, правого притока р. Чульман. Водозаборные скважины располагаются на одном водоносном горизонте и находятся в 5 метрах друг от друга в одном павильоне. Глубина скважин составляет *скважина №3-ГЭ – 110 м, скважина №3ГЭ-бис – 120 м*.

Подземный водозабор осуществляется на основании:

- Лицензии на право пользования недрами ЯКУ 02234 ВЭ (до 31.01.2014 г.);
- Дополнения к лицензионному соглашению об условиях недропользования на одиночной водозаборной скважине №3-ГЭ;
- Дополнения №1 к лицензии на право пользование недрами ЯКУ 02234 ВЭ для добычи подземных вод с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов ОАО «УК «Нерюнгриуголь» на одиночной скважине №3-ГЭ (до 31.12.2025 г.);
- Гидрогеологического заключения по условиям лицензирования добычи пресных подземных вод для водоснабжения объектов ОАО УК «Нерюнгриуголь» шахта «Денисовская», ГУП РС(Я) «Алдангеология»;

- Гидрогеологического заключения о влиянии ручья Денисовка на химический и бактериологический состав хозяйственно-питьевых вод в водохозяйственных скважинах №3-ГЭ и №3-ГЭбис, ГУП РС(Я) «Алдангеология».

Район участка расположен в морфоструктурном отношении – в пределах среднегорного рельефа Чульманской впадины в южной части Алданского нагорья с абсолютными отметками рельефа до 850-930 м, относительными превышениями 100-240 м, в тектоническом – в пределах Чульманской наложенной впадины центральной части Алдано-Станового щита, граничащей на юге по Южно-Якутскому краевому шву со Становым складчато-глыбовым поднятием.

По гидрогеологическому районированию район расположен в пределах Чульманского артезианского бассейна, южнее Алдано-Типтонского гидрогеологического массива II порядка, входящих в состав Алданского гидрогеологического массива, по геокриологическим условиям – в зоне островного распространения многолетнемерзлых пород (ММП) мощностью до 40-60 м.

Удельные дебиты скважин, вскрывших водоносные отложения J-ого комплекса составили 0,15 до 4,5 л/с.

По химическому составу подземные воды комплекса весьма пресные и пресные с минерализацией 0,13-0,373 г/дм³, мягкие с жесткостью 2,35 мг-экв/дм³, со слабощелочной реакцией среды 0,9-3,5 мгО₂/дм³. Анионный состав гидрокарбонатный, катионный – кальциево-магниевый.

Соответствие качества подземных вод J-ого комплекса гигиеническим требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», предъявляемым к питьевым водам, и возможность их использования для хозяйственно-питьевого водоснабжения подтверждена санитарно-эпидемиологическим заключением ФГУ ЦГСЭН в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия), (Приложение 34, том 8.2).

Качество подземных вод, забираемых из скважин №3-ГЭ, №3ГЭ-бис подтверждено протоколами лабораторных исследований и представлено в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Показатели	Результат исследований	Единицы измерения	Гигиенический норматив СанПиН 2.1.4.1074-01
1	2	3	4	5
<i>Санитарно-гигиенические исследования на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 протокол КХА №714 от 17.04.2014 г.</i>				
<i>Вода питьевая из скважины 3ГЭ-бис</i>				
1	Железо (Fe суммарно)	0,28+/-0.07	мг/л	0,3
2	Медь (Cu суммарно)	0,002	мг/л	1,0
3	Цинк (Zn +2)	0,005	мг/л	5,0
4	Хром (Cr +6)	менее 0,025	мг/л	0,05
5	Мышьяк (As суммарно)	менее 0,01	мг/л	0,05

№ п/п	Показатели	Результат исследований	Единицы измерения	Гигиенический норматив СанПиН 2.1.4.1074-01
1	2	3	4	5
6	Свинец (Pb суммарно)	менее 0,006	мг/л	0,03
7	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	мг/л	2,0
8	Алюминий (Al +3)	0,04	мг/л	0,5
9	Никель (Ni суммарно)	0,003	мг/л	0,1
10	Кадмий	0,001	мг/л	0,001
11	Марганец	0,09+/-0,02	мг/л	0,1
12	Нитриты (NO ₂)	0,003	мг/л	3,3
13	Нитраты (NO ₃)	0,1	мг/л	45,0
14	Сульфаты (SO ₄)	10,0	мг/л	500,0
15	Ртуть (Hg суммарно)	0,0005	мг/л	0,0005
16	Кальций-ион	26,1+/-2,9		
<i>Вода питьевая из скважины 3ГЭ</i>				
1	Железо (Fe суммарно)	0,27+/-0,07	мг/л	0,3
2	Медь (Cu суммарно)	менее 0,002	мг/л	1,0
3	Цинк (Zn +2)	менее 0,005	мг/л	5,0
4	Мышьяк (As суммарно)	менее 0,01	мг/л	0,05
5	Свинец (Pb суммарно)	менее 0,006	мг/л	0,03
6	Алюминий (Al +3)	менее 0,04	мг/л	0,5
7	Никель (Ni суммарно)	менее 0,003	мг/л	0,1
8	Ртуть (Hg суммарно)	менее 0,0005	мг/л	0,0005
9	Кадмий	менее 0,001	мг/л	0,001
10	Марганец	0,08+/-0,02	мг/л	0,1
11	Хром (Cr +6)	менее 0,025	мг/л	0,05
12	Аммиак (по азоту)	менее 0,05	мг/л	2,0
13	Нитраты (NO ₃)	менее 0,1	мг/л	45,0
14	Нитриты (NO ₂)	менее 0,003	мг/л	3,3
15	Сульфаты (SO ₄)	менее 10,0	мг/л	500,0
16	Кальций-ион	26,1+/-2,9		
<i>Микробиологические исследования на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 протокол КХА №2375 от 29.08.2014г.</i>				
<i>Вода питьевая из скважины 3ГЭ</i>				
1	ОМЧ	0	число бактерий в 1,0 мл	не более 50
2	ОКБ	не обнаружено	число бактерий в 100 мл	отсутствие
3	ТКБ	не обнаружено	число бактерий в 100 мл	отсутствие
<i>Вода питьевая из скважины 3ГЭ-бис</i>				
1	ОМЧ	0	число бактерий в 1,0 мл	не более 50
2	ОКБ	не обнаружено	число бактерий в 100 мл	отсутствие
3	ТКБ	не обнаружено	число бактерий в 100 мл	отсутствие
<i>Санитарно-гигиенические исследования СанПиН 2.1.4.1074-01</i>				

№ п/п	Показатели	Результат исследований	Единицы измерения	Гигиенический норматив СанПиН 2.1.4.1074-01
1	2	3	4	5
<i>Вода питьевая из скважины ЗГЭ</i>				
1	Запах	0	баллы	2
2	Привкус	0	баллы	2
3	Цветность	менее 5	градусы	20
4	Мутность	0,3±0,1	мг/л	1,5 (2,0)
5	Осадок	Отс.		Отс.
6	Водородный показатель	7,7±0,2	Ед. рН	6-9
7	Окисляемость перманганатная	1,1±0,2	мг/л	5,0
8	Жесткость	2,2±0,3	°Ж	7,0
9	Общая минерализация	94,0±9	мг/л	1000,0
10	Нефтепродукты	менее 0,005	мг/л	0,1
11	ПАВ	менее 0,025	мг/л	0,5
12	Фенольный индекс	менее 0,0005	мг/л	0,25
<i>Санитарно-гигиенические исследования СанПиН 2.1.4.1074-01</i>				
<i>Вода питьевая из скважины ЗГЭ-бис</i>				
1	Запах	0	баллы	2
2	Привкус	0	баллы	2
3	Цветность	менее 5	градусы	20
4	Мутность	0,3±0,1	мг/л	1,5 (2,0)
5	Осадок	Отс.		Отс.
6	Водородный показатель	7,5±0,2	Ед. рН	6-9
7	Окисляемость перманганатная	1,2±0,2	мг/л	5,0
8	Жесткость	2,1±0,3	°Ж	7,0
9	Общая минерализация	97±10	мг/л	1000,0
10	Нефтепродукты	менее 0,005	мг/л	0,1
11	ПАВ	менее 0,025	мг/л	0,5
12	Фенольный индекс	менее 0,0005	мг/л	0,25
<i>Радиологические исследования исследование на соответствие СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности»</i>				
<i>Протокол №1734 от 04.07.2014 г.,</i>				
<i>Вода питьевая из скважины ЗГЭ</i>				
1	Объемная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов	0,045	Бк/л	0,2
2	Объемная суммарная активность бета излучающих радионуклидов	0,106	Бк/л	1,0
<i>Вода питьевая из скважины ЗГЭ-бис</i>				
1	Объемная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов	0,037	Бк/л	0,2
2	Объемная суммарная активность бета	0,110	Бк/л	1,0

№ п/п	Показатели	Результат исследований	Единицы измерения	Гигиенический норматив СанПиН 2.1.4.1074-01
1	2	3	4	5
	излучающих радионуклидов			
<i>Радиологические исследования исследование на соответствие СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» Протокол №2002 от 28.07.2014 г.</i>				
<i>Вода питьевая из скважины 3ГЭ</i>				
1	Содержание радона в воде	менее 3,0	Бк/л	60,0
<i>Вода питьевая из скважины 3ГЭ-бис</i>				
1	Содержание радона в воде	менее 3,0	Бк/л	60,0

Качество воды существующих подземных источников водоснабжения скважин №3-ГЭ, №3ГЭ-бис по химическим, микробиологическим, санитарно-гигиеническим, радиологическим показателям соответствует требованиям к качеству – (воды питьевой) и соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Согласно экспертного заключения №84 пробы питьевой воды отобранной из контрольных точек (скважина №3-ГЭ и скважина №3-ГЭ бис соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Для существующих скважин подземного водозабора выдано Гидрогеологическое заключение по условиям лицензирования добычи пресных подземных вод для водоснабжения объектов ОАО УК «Нерюнгриуголь» шахта «Денисовская» ГУП РС(Я) «Алдангеология».

На основании Гидрогеологического заключения ГУП РС(Я) «Алдангеология о влиянии ручья Денисовка на химический и бактериологический состав хозяйственно-питьевых вод в водозаборных скважинах №3ГЭ и №3ГЭ-бис установлено, что в бассейне ручья Денисовка отсутствуют объекты-загрязнители. Воды водоносного горизонта скважин защищены от вод ручья Денисовка ввиду наличия защитного пласта многомерзлотных пород на уровне 20,0-30,0 м. Размещение устья скважин на террасе 2-х метрового уровня предохраняет их от затопления в паводковый период.

3.5 Зоны санитарной охраны существующих источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны источника водоснабжения представляют собой выделенную территорию, на которой осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязняющих компонентов в водозабор.

Для эксплуатируемых скважин выделяются три зоны санитарной охраны – 1-ого, 2-ого и 3-го поясов.

Зона строгих ограничений устанавливается согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 вокруг каждой водозаборной скважины в радиусе 30 м, как для надежно защищенных вод и в радиусе 50 м, как для слабо защищенных вод.

В зоне первого пояса, запрещено содержание скота, строительство и размещение зданий и сооружений, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации водозаборных сооружений.

ЗСО I пояса водозаборных скважин ограждается забором, благоустраивается, озеленяется.

Второй пояс строгих ограничений представляет собой территорию, использование которой ограничено в целях предохранения эксплуатируемых водоносных комплексов от микробного загрязнения.

Третий пояс зоны санитарной охраны предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений.

Границы второго и третьего поясов ЗСО определяются гидродинамическими расчетами.

Расчеты зон санитарной охраны (ЗСО) для площадок шахты выполнены с учетом их фактических параметров.

Зоны санитарной охраны подземного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения организуется в соответствии с требованиями санитарных правил СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

На предприятии разработан проект «Зон санитарной охраны водозаборных скважин №3-ГЭ и №3-ГЭбис», «ЮжЯкутПроект» Нерюнгри 2005 г., Санитарно-эпидемиологическое заключение №14.04.10.052.Т.000056.05.06 от 10.05.2006 г. Получено Санитарно-эпидемиологическое заключение №14.04.10.042.Т.000008.02.06 от 02.02.2006 г.

Размеры поясов зоны санитарной охраны *скважин №3-ГЭ, №3ГЭ-бис* на основании гидрогеологического заключения по вопросу расчета 2 и 3 поясов зон санитарной охраны скважин в районе шахты «Денисовская» ОАО УК «Нерюнгриуголь» составляют: I – пояс санитарной охраны – в радиусе 30 м, II – пояс зоны санитарной охраны: протяженностью вверх по водотоку в северо-западном направлении – 363 м, вниз по водотоку в юго-восточном направлении – 140 м, шириной – 238 м; III – пояс зоны санитарной охраны: протяженностью вверх по водотоку в северо-западном направлении – 1935 м, вниз по водотоку в юго-восточном направлении 165 м, шириной – 581 м.

Площадка очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод имеет зону санитарной охраны первого пояса.

Согласно информации письма №3/1787 от 13.08.2014 г., ГОК «Денисовский» не попадает в зоны санитарной охраны водозаборных скважин местного значения муниципального образования Нерюнгринский район.

3.6 Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Водоохранные зоны устанавливаются для предотвращения загрязнения и засорения водотока, улучшения гидрологического режима и санитарного состояния водного объекта.

В пределах водоохранных зон устанавливаются прибрежные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

В соответствии с ч. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек и ручьев устанавливается в зависимости от протяженности водного объекта.

В границах водоохранной зоны устанавливаются прибрежные защитные полосы в соответствии с ч. 2 ст. 65 ВК РФ. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта в соответствии с ч. 11 ст. 65 ВК РФ. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны:

- реки Чульман составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы реки – 20 м;
- ширина водоохранной зоны ручья Дежневка составляет 100 м;
- ручья без названия – 50 м.

Объекты ГОК «Денисовский» максимально размещаются за пределами водоохранных зон и прибрежных полос рек и ручьев. Проектируемые очистные сооружения поверхностных вод с отвала отходов углеобогащения размещаются в пределах водоохранной зоны. В соответствии с действующим законодательством, при проектировании и осуществлении работ на водных объектах рыбохозяйственного значения, в пределах водоохранных зон и водосборных (речных) бассейнов предусматриваются и осуществляются мероприятия по максимальному предотвращению негативного воздействия на водные биологические ресурсы, условия их обитания и воспроизводства.

Для обеспечения охраны водных ресурсов необходимо содержать территорию водоохранных зон и прибрежных полос в соответствии с санитарными требованиями, не захламлять отходами, не допускать разливов нефтепродуктов, исключить попадание ГСМ на землю при ремонте горно-транспортной техники на ремонтных площадках (ремонт производится с использованием поддонов).

Ограничения в пользовании территорией водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы изложены в ч.ч. 15, 16, 17 ст. 65 ВК РФ.

3.7 Характеристика почв

Территория ГОК «Денисовский» расположена на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия).

Земли района проектирования относятся в основном к категории земель промышленности.

Основными отраслями в народно-хозяйственном отношении района размещения участка являются угольная промышленность и лесное хозяйство.

Собственниками, землепользователями или арендаторами, земель, на которых предполагается разместить объекты проектирования, являются: ООО «УК «Колмар» (ОАО «Шахта «Дежневская», АО «ГОК «Денисовский»), Комитет земельных и имущественных отношений Нерюнгринского района.

На территории реконструкции ГОК «Денисовский» не входит в границы особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значений (природных заповедников, заказников, национальных природных парков, памятников природы, редких или находящихся под угрозой исчезновения растений и животных, курортных и лечебно-оздоровительных зон, земель рекреационного назначения).

На территории реконструкции ГОК «Денисовский» сведений о наличии охраняемых, редких видов растений, животных не имеется.

На земельном участке по проекту реконструкции Обоганительной фабрики Горно-обоганительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год», отсутствуют объекты культурного наследия федерального, республиканского и местного (муниципального) значения.

Археологическое обследование по объекту: «ГОК «Денисовский», расположенному на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия), ООО Археологическим научным товариществом «Поиск» объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не обнаружено.

В составе отчета инженерно-экологических изысканий выполнена оценка радиационной обстановки территории, состоящей из трех основных составляющих: измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения; измерение активности равновесных естественных радионуклидов (ЕРН) в отобранных пробах почв/грунта; измерение плотности потока радона (ППР) с поверхности почвы/грунта.

Таким образом, мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения участка проектирования удовлетворяет параметрам требований СП 2.6.1.2612-10 п. 5.1.6, п. 5.2.3 и МУ 2.6.1.2398-08, п. 5.2.3.

Также проводилось измерение плотности потока радона с поверхности почвы. Показания намного ниже норматива как для строительства промышленных объектов ($250 \text{ мБк/м}^2 \cdot \text{с.}$), так и для строительства зданий жилищного и общественного назначения ($80 \text{ мБк/м}^2 \cdot \text{с.}$).

Таким образом, участок проектирования характеризуется как радонобезопасный и поэтому в полной мере удовлетворяет требования СП 2.6.1.2612-10 п. 5.1.6 и п. 5.2.3.

По результатам измерений активности ЕРН территория соответствует нормативным требованиям. Содержание техногенных радионуклидов находится на уровне фоновых значений.

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 п. 5.3.4 и ГОСТ 30108-94 все отобранные пробы относятся по классификации норм радиационной безопасности России к 1 классу (А эфф. до 370 Бк/кг) и соответственно данные почвы могут использоваться во всех видах строительства без ограничений. Проведение мероприятий по снижению содержания естественных радионуклидов в грунте не требуется.

В целом, территория характеризуется как спокойная и однородная по основным радиационным характеристикам.

Содержание определяемых химических веществ соответствует требованиям СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве», ГН 2.1.7-2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

Таким образом, содержание свинца, цинка, меди, кадмия, марганца, никеля, кобальта, мышьяка, ртути, нефтепродуктов, фенолов, бенз(а)пирена, полихлорированных бифенилов в почвенных образцах земельного участка не превышает ПДК (мг/кг) их содержания в почве.

Представленные для исследования пробы почвы соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».

3.8 Характеристики растительности и животного мира

Согласно физико-географическому районированию территория проектирования ГОК «Денисовский» Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия) входит в Чульманскую плоскогорную провинцию, в Чульмаканский плоскогорный район.

Растительный покров Республики Саха (Якутия) весьма неоднороден.

Кроме современных физико-географических условий на характер растительности наложили отпечаток различия в возрасте регионов, особенно – сложные процессы четвертичного периода.

Многообразные антропогенные воздействия также сказались на особенностях растительного покрова, вызвав появление пирогенных, пасторальных, техногенных и прочих вторичных группировок.

На территории республики распространены две группы типов растительности: арктическая, которая занимает четверть общей территории Якутии, и бореальная, занимающая остальную площадь.

Арктическая растительность приурочена к местам, расположенным севернее полярной и высотной границы леса.

В составе арктической растительности принимают участие 550 сосудистых растений. Среди них преобладающее значение имеют арктические и арктоальпийские виды. Гипоарктические и бореальные виды играют подчиненную роль, и лишь у южных пределов тундровой зоны и у нижнего предела гольцового пояса наблюдается их примерное равновесие с арктическими и

арктоальпийскими видами. В арктических типах растительности Якутии насчитывается 15 эндемичных и субэндемичных видов сосудистых растений.

Арктическая растительность содержит ряд пищевых (брусника, голубика, морошка, грибы), лекарственных (золотой корень, кисличник) и декоративных (маки, лапчатки, незабудки, мытники и другие) растений.

В бореальной группе преобладающее значение имеет таежный тип с повсеместным развитием светлохвойных лесов из лиственниц Гмелина и Каяндера.

Бореальная растительность занимает равнины к югу от арктической области и располагается ниже безлесных поясов гор. В состав бореальной растительности входят более 1 500 видов сосудистых растений. Среди них 50 эндемиков и субэндемиков.

Распределение арктической и бореальной растительности определяет основные контуры географии растительного покрова Якутии. По высокогорьям арктическая растительность внедряется в пределы бореальной, доходя до южной границы республики. По мере продвижения к югу, в связи с повышением вертикальной границы леса, а также снижением высоты гор, площади арктической растительности уменьшаются, и в южной и юго-западной Якутии они образуют лишь небольшие островки среди безраздельно господствующей тайги.

Бореальная растительность на территории Якутии представлена лесами: притундровыми, северотаежными, среднетаежными и горными. Для всех общей особенностью является развитие древесного яруса.

Господствующей породой в западной части является лиственница Гмелина, в восточном — лиственница Каяндера. Лиственничные леса занимают 81,9% лесопокрытой площади, сосновые леса – 6,8% (встречаются массивами, главным образом, в среднетаежной подзоне на более легких, сухих песчаных почвах), темнохвойные леса с участием сибирской ели, кедра и пихты занимают менее 1% площади и встречаются в юго-западной и южной частях республики на более богатых и влажных почвах. Заросли кедрового стланика, включаемые в лесопокрытую площадь, занимают около 6%. На долю лиственных лесов, в основном березовых, приходится немногим более 1% общей площади.

В среднетаежных лесах Южной Якутии встречаются ель аянская, кедр, пихта, ряд видов травяно-кустарникового яруса, характерных для южной тайги, что позволяет выделить особую южную полосу в подзоне средней тайги.

Обширные площади занимают разнообразные горные леса.

Флора горных лесов обогащена за счет представителей гольцовой флоры (дриады, рододендрона, арктоуса). В подлеске обильны: береза растопыренная, кедровый стланик. В пределах типа горного леса выделяются подтипы; притундровый, северотаежный и среднетаежный.

Преобладают повсеместно лиственничные леса разнообразного состава. В подзоне средней тайги, особенно в Южной Якутии часты сосновые леса, там же имеет место небольшое участие темнохвойных лесов с кедром, пихтой, аянской елью.

Среди кустарникового типа наиболее широкое развитие имеют заросли кедрового стланика. Местами стланик образует подлесок в лесах и спускается на равнину. Значительно участие в зарослях березы растопыренной.

На болотистых участках преобладают: осока ситничковая, пушицы узколистная и влагилищная с гипновыми и сфагновыми мхами, кустарниками (березой тощей, ивой черничной), кустарничками (кассандрой прицветничковой).

В долинах в подзоне притундровых лесов сильно закустаренные и замоховелые лиственничные леса занимают 60-70% площади, развиты полигонально-валиковые, частично залесенные тундроболота, заросли ив аляскинской, удской и др. В северотаежной подзоне лиственничные зеленомошные и сфагновые леса занимают 70-80%.

Луга частично антропогенного происхождения, занимают до 35%. Здесь распространены луга из вейников Лангсдорфа и незамечаемого, полевицы Триниуса, осок прямостоящей, мелкой и прямоколосец, пушицы узколистной. По берегам рек обильны заросли ив Шверина и удской. В среднетаежной подзоне облесенность достигает 60-80%. В лиственничных лесах встречаются чистые ельники. В долинах, давно освоенных под сельское хозяйство, облесенность и закустаренность резко снижаются. В районе Якутска долинские леса составляют лишь 5%. Луга занимают до 45% площади. Здесь преимущественно распространены ячменные, лисохвостовые луга. По депрессиям и вокруг озер встречаются осоковые, тростянковые группировки. На высоких участках поймы – остепненные полевицевые луга и твердоватоосоковые степи.

Степи и солончаки занимают 40% площади. В долине Амги (сельскохозяйственный район) ячменные, вейниковые и лисохвостовые луга занимают 50-60% площади долины. В горных долинах преобладают лиственничные горные леса с ольховником кустарниковым, шиповником иглистым, иногда кедровым стлаником, крупными злаками (вейником Лангсдорфа и др.). По галечникам – полосы чозении и тополя.

На песчано-галечной пойме ограниченные площади занимают колосняковые, костровые, разнотравные луга. На надпойменных террасах распространены кобрезиевые луга.

Согласно карте растительности, территория проектирования располагается в следующих типах растительности:

- сосново-лиственничные леса кустарничково-зеленомошные;
- лиственничные редколесья ерничково-моховые;
- гари кустарничково-березовой стадии;
- нарушенные территории в процессе освоения территорий.

Выявлено, что территория, которая используется непосредственно под строительство ГОК «Денисовский», в основном нарушена предыдущей деятельностью. Естественные растительные сообщества лесной экосистемы, которые ранее произрастали на данной территории, нарушены и в настоящее время не подлежат восстановлению.

На небольшой части и около территории строительства произрастают зональные растительные сообщества.

Наиболее ценными видами растений являются лекарственные виды. На территории участка к таким видам относятся: береза, лиственница, голубика, багульник, брусника, клюква, вахта трехлистная, кипрей (иван-чай), хвощ, герань, пижма, горец, гравилат, донник, клевер, лапчатка, манжетка, осока, кобрезия, подорожник, полынь, ромашка, тысячелистник, шиповник, примула, одуванчик, щавель, горец, кровохлебка и др.

Территория строительства ГОК «Денисовский» не входит в границы особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значений (природных заповедников, заказников, национальных природных парков, памятников природы, редких или находящихся под угрозой исчезновения растений и животных, курортных и лечебно-оздоровительных зон, земель рекреационного назначения).

На территории реконструкции ГОК «Денисовский», сведений о наличии охраняемых редких видов растений не имеется.

В процессе ведения полевых работ на территории строительства объекта мест произрастания редких и исчезающих видов растений не выявлены.

Растительность является одним из основных средообразующих факторов окружающей среды, определяющей качественный состав сезонных стадий для большинства животных.

Животный мир является неотъемлемым элементом окружающей среды и биологического разнообразия, возобновляющим и стабилизирующим компонентом биосферы. Главнейшая экологическая функция животных – участие в биотическом круговороте веществ и энергии. Устойчивость экосистемы обеспечивается в первую очередь животными, как наиболее мобильным элементом.

Видовой состав лесной фауны данного района богатый. Из отряда хищных распространены: соболь, ласка, колонок, горностай, выдра, россомаха, рысь, барсук, волк, красный волк, лисица, бурый медведь. Из отряда грызунов в тайге широко распространены белка, бурундук, летяга. Из отряда парнокопытных водятся лось, марал, сибирская косуля, кабан, кабарга, сибирский козерог. Из птиц в тайге обитают глухарь, рябчик, кедровка, кукушка, ястребиная сова, сибирский дрозд, тетерев. В горных тундрах Прибайкалья, Северо-байкальских и Станового нагорий водятся дикие северные олени. Из отряда грызунов широко распространены обыкновенная, или горная пищуха, сурок-тарбаган. Из птиц в горных тундрах гнездится тундрная куропатка.

Фауна лесостепей и степей Забайкалья относится по видовому составу к Центрально-Азиатской подобласти. Там преобладают грызуны: суслики (длиннохвостый и даурский), сурки-тарбаганы, тушканчики-прыгуны, монгольский тушканчик, даурский хомячок, забайкальский, или даурский, цокор, заяц-толай, много разных видов полевок. Из отряда хищных характерны забайкальский барсук, лисица-корсак, забайкальский степной хорек, степная кошка манул. Из отряда парнокопытных в лесостепи обитает косуля, а в степях в небольшом количестве антилопа-дзерен. Из птиц характерны монгольские и сибирские виды – красная утка, монгольский жаворонок, сибирская дрофа и др.

Байкальскую горную страну относят к важным охотничье-промысловым территориям России. Большинство промысловых животных сосредоточено в тайге. Среди пушных зверей первое место занимает лучший в мире баргузинский соболь. В больших количествах добывают белку, колонка, горностаю, лисицу, зайца-беляка. Ведут охоту и на парнокопытных животных, а также на птиц: рябчика, глухаря, тетерева. Промысловое значение имеют и животные степной фауны, например сурок, светлый хорь, заяц-толай, красная лисица-корсак, из птиц бородастая куропатка.

Представителями охотничьих животных по Нерюнгринскому району являются: лось, дикий северный олень, кабарга, благородный олень, косуля, соболь, лисица, горностаю, белка, заяц-беляк, колонок, россомаха, рысь, куропатки, глухарь, рябчик.

Представителями орнитофауны из мелких воробьиных в лиственничниках и ерниковых марях являются: овсянка-крошка, пеночки (таловка, зарничка), белая и желтая трясогузки и чечетки, реже – дрозд Науманна, жулан, малая мухоловка, кукша, черноголовый чекан, свиристель, городская ласточка, горная трясогузка, обыкновенная чечевица и коньки. Из хищных птиц отмечены – дербник, зимняк, пустельга, лунь. Отряд дятлообразных представлен желной, трехпалым дятлом и вертишейкой.

Из водоплавающих птиц отмечен крохаль, реже – шилохвость, свиязь, чирок-свистунок и единично гуменник.

Из хищных птиц отмечен на лиственнице дербник. Также встречены пары и одиночные особи полевых луней. Для территории под строительство ГОК «Денисовский» характерны следующие ключевые местообитания животных:

- участки, покрытые лесом (лесной комплекс);
- участки, не покрытые лесом;
- участки, связанные с водоемами;
- участки, отличающиеся по составу растительности (породному составу, возрасту, напочвенному покрову);
- нарушенная территория.

На участках покрытых лесом, к относительно обычным представителям охотничьих ресурсов принадлежат: заяц-беляк, соболь, горноста́й, обыкновенная лисица, лось, косуля, белка, благородный олень, дикий северный олень, лось, кабарга, росомаха, рысь. Из отряда грызунов: бурундуки, зайцы, землеройки, мыши. Из орнитофауны: глухарь, рябчик, куропатки, коршун, канюк, кедровки, сойки, кукушки, присутствуют также вороны, сороки, воробьи, трясогузки и другие виды.

На участках, непокрытых лесом, преобладают представители отряда грызунов: бурозубки, кутора, мыши.

На участках вдоль берегов рек Чульман и ручья Денисовский встречаются представители из отряда грызунов: мыши-полевки, бурозубки, из орнитофауны – галки, синицы, пеночки, оляпка, вороны, сороки, чеглок, дербеник, трясогузки, конек лесной, юрки, дупель, обыкновенная кряква, широконосок, шилохвость, серая утка, чирок-трескунок, чирок-свистунок, красноголовый нырок, коростель, вальдшнеп, и др.

Участки отличающиеся по составу растительности представлены отрядами: грызунов – зайцы, лисы; насекомоядных землеройковые – бурозубки, куторы; семейством мышинные – полевки, мыши, лемминги.

На территории нарушенных биотопов отмечается достаточно высокая численность насекомых в основном двукрылых, жуков, пауков, перепончатокрылы, прямокрылых и бабочек.

Двукрылые на территории представлены кровососущими видами комары, мошки, оводы и слепни. Среди жуков обитают златки, хрущи, слоники, долгоносики, щелкуны, бронзовки. Клещи и паук-крестовик являются типичными представителями отряда пауков на территории изыскания. Среди дневных бабочек доминируют представители семейства нимфалид (перламутровки и шашечницы), довольно многочисленны голубянки, белянки.

Из орнитофауны – серые вороны, грачи, галки, сороки, трясогузки, воробьи, голуби и другие виды.

Существенное значение имеют виды-убииквисты, распространение которых охватывает несколько ландшафтных зон (обыкновенная полевка, полевая мышь и др.). Группа синантропных видов не велика и представлена домово́й мышью и серой крысой.

На территории строительства ГОК «Денисовский», сведений о наличии охраняемых редких видов животных не имеется.

Любое строительство, так или иначе, оказывает определенную нагрузку на окружающую среду из-за возможного загрязнения её продуктами производства. Хотя природная среда и обладает восстановительными способностями, тем не менее, природное равновесие при функционировании предприятия может устанавливаться уже на ином уровне.

Строительство и производственная деятельность горно-обогатительного комплекса окажет определённое негативное воздействие на растительный и животный мир.

В ареале оседания пылегазовых выбросов предприятия происходит негативное влияние на рост и развитие растений.

Исследования показывают, что влияние атмосферных загрязнений вызывает в первую очередь изменение ботанического состава растительных сообществ.

Воздействие вредных газов неблагоприятно сказывается и на развитии корневой системы: сильно снижается общая масса корней, а физиологическая активность корней становится в 2-4 раза меньше, чем у не поврежденных растений.

Изменение видовой разнообразия растений дает возможность установить степень деградации растительного покрова под воздействием антропогенных факторов.

В результате производственной деятельности растительный покров и почвенные горизонты меняются, загрязняются, деградируют, что приводит к нарушению сложившегося биоценоза и в свою очередь сказывается на животном населении.

Будет нарушено местообитание лесных, луговых и водно-болотных видов беспозвоночных и позвоночных данного района, таких групп как педобионты, шмели, бабочки, кроты, мыши и другие виды животных.

В процессе проведения работ на животных будет оказываться шумовое и вибрационное воздействие. Источником шума и вибраций, воздействующим на лесные сообщества животных, является автомобильный транспорт. Шум и вибрация вызывают беспокойство животных. Существенный ущерб фауне наносится в результате загрязнения территории газовыми и химическими выбросами работающей техники.

Еще одним аспектом влияния физических факторов является гибель животных под колесами автотранспорта на подъездных дорогах. Это фактор, который будет негативно влиять на протяжении всего времени функционирования объекта. Более высокая смертность от этого воздействия будет иметь место в период активного расселения молодых позвоночных животных, в первую очередь, амфибий и мелких млекопитающих (грызуны, насекомоядные).

Таким образом, основными видами воздействия на животный и растительный мир являются:

- непосредственное долгосрочное отчуждение территории – изъятие угодий из среды обитания животных;
- нарушение природного рельефа;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих земель;
- прокладка внеплощадочных сетей – водоводов и линий электропередач;
- снятие плодородного слоя почвы;
- загрязнение угодий угольной пылью, нефтепродуктами, тяжелыми металлами, другими токсическими веществами;

- деградация кормовой базы животных;
- загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение водных источников;
- шумовые, вибрационные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта (шум механизмов, транспортных средств, голоса людей, и т.п.);
- световое воздействие при строительстве и эксплуатации объекта (свет прожекторов, ламп, фар и т.п.);
- сокращение местообитаний животных;
- сокращение базовой численности объектов животного мира и потери годовой продуктивности животных.

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на природную среду необходимы мероприятия, направленные на охрану и рациональное использование природных биоресурсов, требующие контроля их экологической эффективности.

Охрана растительного и животного мира непосредственно связана с охраной земельных ресурсов.

Почва всегда участвует в выполнении почвенно-экологических функций таких как: биосферные, межландшафтные, внутриландшафтные, внутрипочвенные.

При антропогенных вмешательствах первыми нарушаются внутрипочвенные функции, такие как: физические, водно-физические, водо- и газорегулирующая способность почвы, обеспеченность почвы элементами питания (почвенное плодородие), её санитарно-гигиенические характеристики и др.

Так как все почвенно-экологические функции взаимосвязаны, то нарушение одной из них неизбежно отразится на окружающей среде, условиях произрастания растений, среде обитания животных и в конечном итоге на человеке.

Мероприятия по охране земельных ресурсов включают в себя:

- рациональное планирование по размещению проектируемых объектов;
- рациональное использование земель;
- селективное снятие и хранение плодородного слоя почвы для дальнейшего его использования для рекультивации;
- своевременное проведение работ по рекультивации;
- ведение производственного контроля качества почв (почвенный мониторинг).

Основные требования, которые должны соблюдаться при планировании и осуществлении мероприятий, которые могут воздействовать на среду обитания животных и состояние животного мира, зафиксированы в ст. 8 Федерального Закона «О животном мире».

К этим требованиям относятся:

- необходимость сохранения видового многообразия животных в состоянии естественной свободы;

- охрана среды обитания;

- сохранение условий размножения и путей миграции животных;

- сохранение целостности естественных сообществ животных;

- научно-обоснованное рациональное использование и воспроизводство животного мира;

- регулирование численности животных в целях охраны здоровья населения и предотвращение ущерба народному хозяйству;

- контроль над состоянием популяций;

- восстановление и озеленение, нарушенных в процессе строительства, территорий с формированием зон рекреации.

Комплекс мероприятий по восстановлению и охране растительного мира включает задачи:

- восстановление существующих фитоценозов в процессе биологической рекультивации на территории отчуждаемого участка;

- восстановление наличия полезных и редких видов растений методом интродукции через посев семян или посадку вегетативных органов;

- контроль состояния популяций видов.

4 Воздействие объекта на окружающую природную среду

4.1 Оценка негативного воздействия на атмосферный

Производственная мощность обогатительной фабрики в соответствии с Техническим заданием на проектирование составит 6000 тыс. т/год

Строительство горно-обогатительного комплекса предусматривается на существующей промплощадке взамен ранее действовавшего техкомплекса шахты «Денисовская» ОАО «УК «Нерюнгриуголь».

Проектом предусматривается строительство породного отвала на расстоянии порядка 1,7 км от площадки размещения объектов горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО УК «Колмар».

Ближайшие населенные пункты расположены на следующем расстоянии от промплощадки горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар»: г. Нерюнгри - порядка 12,8 км на юго-запад, п. Серебрянный Бор - 9,3 км на юго-восток, п. Чульман - 7,1 км на северо-восток. Таким образом, расстояние от объектов горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» до ближайших населенных пунктов составляет более 2-х размеров СЗЗ.

Обзорная карта расположения площадки строительства в Нерюнгринском районе Республики САХА (Якутия) с нанесением жилой застройки представлена на рис. 2.2.1а. Ситуационная карта - схема района размещения проектируемого предприятия приведена на рис. 2.2.1. Жилая застройка на ситуационной карте – схеме не представлена, ввиду своей удаленности.

Техкомплекс проектируемого горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО УК «Колмар» расположен на одной промплощадке - существующей основной промплощадке шахты «Денисовская» в районе выхода конвейерного ствола и примыкания к железнодорожной станции «Погрузочная».

В составе горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» проектом предусматриваются следующие объекты:

- техкомплекс (совместный с основными объектами шахты) обогатительной фабрики «Денисовская», предназначенный для приема, складирования, переработки и обогащения рядовых углей, складирования и погрузки товарной продукции;
- объекты шахты (не вошедшие в совместный техкомплекс);
- объекты инфраструктуры.

На проектируемой промплощадке все объекты горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» расположены следующим образом:

- техкомплекс ОФ (совместный с основными объектами шахты) и объекты шахты (не вошедшие в совместный техкомплекс) компактно расположены в центре проектируемой промплощадки;
- объекты инфраструктуры расположены за пределами площадки техкомплекса ОФ и шахты в непосредственной близости к ней - северо-западнее и юго-восточнее.

Проектом предусмотрено строительство обогатительной фабрики с мокрым процессом обогащения. Проектируемый техкомплекс ОФ представляет собой комплекс зданий и сооружений в основном в укрытом исполнении. Проектом предусматривается использование существующих объектов инфраструктуры с учетом проектных нагрузок.

Для рассматриваемых объектов промплощадки устанавливается единый размер ориентировочной санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция).

Ближайшие населенные пункты в границы ориентировочных СЗЗ не попадают ввиду своей удаленности.

4.2 Объекты инфраструктуры промплощадки проектируемого горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар»

Объекты инфраструктуры предназначены для организации технического обслуживания и ремонта оборудования, автотранспортной техники, складского хозяйства, обслуживание производственного персонала, теплоснабжение шахты (ВНУ), отопление (котельная) и др.

Часть существующих зданий и сооружений вместе с производствами, размещенными в них, сохраняются для дальнейшей эксплуатации.

Проектируемая водогрейная котельная – отопительно-производственная.

В здании котельной устанавливаются котлоагрегаты КВ-В-7,56, мощностью 7,56 МВт (6,5 Гкал)/час (три рабочих, один резервный). Для очистки дымовых газов от золы и мелких частиц несгоревшего топлива установлены золоуловители БЦ-24 (паспорт см. Приложение 23, том 8.2). Степень очистки дымовых газов составляет 90%. Выброс дымовых газов в атмосферу предусматривается через дымовую трубу диаметром 1,4 м, высотой 45 м (источник выбросов №0026).

Проектом предусматривается расширение существующей воздухонагревательной установки с двумя агрегатами МТЭУ ВНУ общей мощностью 11,6 МВт на три агрегата МТЭУ ВНУ общей мощностью 17,4 МВт.

Таким образом, нагрев воздуха, подаваемого в шахту, обеспечивается воздухонагревательной установкой (ВНУ), состоящей из пяти модульных теплоэнергетических установок МТЭУ 05, мощностью 5,8 МВт каждая (четыре установки рабочие, одна резервная). В

качестве газоочистки устанавливаются золоуловители шнековые с КПД по золе 0,8 (протокол испытаний и паспорт см. Приложение 23, том 8.2). Выброс дымовых газов производится через две металлические дымовые трубы диаметром 1,0 м высотой 45 м (источники выбросов №№ 0033, 0034).

Топливом для котельной и ВНУ служит промпродукт ОФ «Денисовская» с характеристиками: зольность $A_r = 22,84\%$, низшая теплота сгорания 5883 Ккал/кг (24,62 МДж/кг). Годовой расход угля соответственно составляет 13710 т и 8013 т. Хранение топлива предусматривается на закрытом складе угля с механизированной подачей топлива к котлам котельной.

Удаление золы и шлака механизировано, хранение золы и шлака предусматривается в закрытом золошлаковом бункере. Доставка топлива и вывоз золы и шлака предусматриваются автотранспортом (источник выбросов № 6030).

Капитальный ремонт оборудования и текущий ремонт сложных узлов намечается выполнять на специализированных предприятиях Республики САХА (Якутия). Текущий ремонт оборудования выполняется на объектах ремонтно-складского хозяйства (РСХ) горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» или на местах установки.

В состав объектов РСХ входят следующие здания и сооружения:

- ремонтно-механическая мастерская (проектируемая);
- столярный цех (существующий);
- пилорама (существующая);
- теплый склад (проектируемый);
- пождепо (проектируемое);
- гараж (существующий);
- мех. цех и арочный бокс (существующие).

В ремонтно-механических мастерских производятся следующие работы, являющиеся источниками выделения загрязняющих веществ:

- сварочные работы – сварка ручная электродами УОНИ 13/45, расход электродов 1,5 кг/час и сварочная машина МТМ; места производимых работ оборудованы местными отсосами с электростатическими фильтрами ЕМК-1600 (источники выбросов №№ 0028, 0029);

- кузнечные - горн кузнечный на один огонь с расходом угля 6 кг/час (источник выбросов № 0030);

- при ремонте электротехнического оборудования производятся пайка (источник выбросов № 0032), а также шероховка и вулканизация деталей (источник выбросов № 0031);

- для доставки узлов и деталей в здание РММ в зону технологического коридора и на участок мойки оборудования используются грузовые автомобили (соответственно, источники выбросов №№ 6033, 6034).

Пилорама и столярный цех обеспечивают производство деталей и сборочных единиц из древесины, изготовление и ремонт столярных изделий и являются существующими зданиями, используемыми без реконструкции (соответственно, источники выбросов № 0010 и № 0011).

В существующем здании гаража (автотранспортный бокс) осуществляется стоянки транспортной техники, а также ее техническое обслуживание и ремонт (источники выбросов №№ 0003 ÷ 0006).

В существующих механическом цехе и арочном боксе осуществляются кузнечно-сварочные, сборочно-разборочные, медницкие работы, а также стоянка транспортной техники (источники выбросов №№ 0001 ÷ 0002, 0009).

Склад ГСМ с топливозаправочным пунктом автотехники

Территория склада ГСМ функционально поделена на 2 зоны: зона топлива и зона реагентов.

В зоне топлива будут осуществляться прием, хранение и выдача дизельного топлива. В зоне флотореагентов предусмотрены прием, хранение и отпуск флотореагентов КЭТГОЛ и РСО, которые используются на обогатительной фабрике.

Склад ГСМ включает в себя:

- железнодорожную эстакаду для слива нефтепродуктов (источник выбросов №6036) и флотореагентов (источник выбросов №6037);

- резервуары для хранения топлива и флотореагентов, размещаемые группами: резервуарный парк светлых нефтепродуктов для зимнего и арктического дизельного топлива (соответственно, источники выбросов №№ 6038 и 6039) и резервуарный парк флотореагентов РСО и КЭТГОЛ (соответственно, источники выбросов №№ 6041 и 6040).

Выделение загрязняющих веществ будет происходить при наливке нефтепродуктов и флотореагентов в резервуары – «большое дыхание», а также при сливе нефтепродуктов из них – «обратный выдох». Выделение загрязняющих веществ будет происходить также при хранении нефтепродуктов в резервуарах – «малые дыхания».

Заправка техники (автотранспорт, погрузочная и иная техника) дизельным топливом осуществляется на топливозаправочном пункте (источник выбросов № 6042). В составе топливозаправочного пункта предусмотрены подземный резервуарный парк и топливораздаточные колонки (2 шт.) производительностью 80 л/мин каждая.

Выделение вредных веществ также будет происходить от автотранспорта при движении его по площадке ТЗП (внутреннему проезду) (источник выброса № 6043).

Проектные решения по складу ГСМ разработаны ОАО «Сибирский Сантехпроект» в 2015 г. и приведены в проектной документации объектов инфраструктуры ГОК «Денисовский» ООО «УК «Колмар».

Режим работы обогатительной фабрики принят:

- основное производство – 340 дней в году, три смены в сутки по 8 часов каждая;
- режим работы по погрузке товарной продукции – 365 дней в год, круглосуточно.

Режим работы объектов ремонтно-складского хозяйства - 260 рабочих дней в году, 2 смены по 8 часов.

Склад ГСМ с ТЗП работает 365 дней в году в 3 смены по 8 часов.

Основные технические и компоновочные решения по ОФ ГОК «Денисовский» представлены в проектной документации П359.04-ООС2, разработанной институтом «Гипроуголь».

Проектные решения по объектам инфраструктуры промплощадки ГОК «Денисовский» приведены в проектной документации, разработанной Кузбасским представительством ЗАО «Гипроуголь», П359.06

Проектные решения по складу ГСМ приведены в проектной документации, разработанной ОАО «СИБИРСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ», П359.04.

Исходные данные и расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, выделяющихся от рассматриваемых источников горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар», приведены в Приложениях 18-21, том 8.2.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от объектов склада ГСМ с ТЗП выполнен ОАО «СИБИРСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ» и приведен в Приложении 19, том 8.2.

Характеристики источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 2.2-3 (распечатка из расчетной программы ПК ЭРА 2.0).

Размещение источников выбросов вредных веществ в атмосферу приведено на ситуационной карте-схеме района размещения проектируемых объектов (рис. 2.2.1).

Валовые выбросы загрязняющих веществ приведены в таблице 2.2-4.

От проектируемых объектов – техкомплекса обогатительной фабрики «Денисовская» и объектов инфраструктуры в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

1. *Пыль*: пыление при погрузочно-разгрузочных работах, сдувание на складах и при перегрузках угля и породы; выбросы золы от котельной; при работе деревообрабатывающего оборудования выделяется пыль древесная.

2. *Газы*: при сжигании топлива в котельной образуются оксиды азота, серы, углерода, сажа, бенз(а)пирен; при работе двигателей внутреннего сгорания автомобилей в атмосферу поступают диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода и углеводороды; при проведении сварочных работ выделяется сварочный аэрозоль, диоксид азота, фтористый водород, оксид углерода.

От проектируемого склада ГСМ и при заправке автомашин на ТЗП в атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные С12-С19 и сероводород, а также газы, образующиеся

при сгорании топлива в ДВС автомашин: диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода.

Проектом предусмотрено реконструкция обогатительной фабрики с мокрым процессом обогащения.

Номинальная производительность ОФ по «сухому» углю - 700 т/час.

Режим работы ОФ по переработке и обогащению угля - 300 рабочих дней в год, 3 смены по 8 часов, 6000 час/год.

Объекты комплекса по приёму и складированию рядового угля в соответствии с режимом работы шахты «Денисовская» по выдаче угля на поверхность - 365 дней в году 4 смены по 6 часов (1 смена ремонтная)..

После обогащения на фабрике намечается в качестве основной продукции выпускать концентрат марки «К» и «Ж» и промпродукт.

В процессе переработки на фабрике выделяются также отходы производства, состоящие из породы ДГБ, отходов тяжелосредних гидроциклонов и отходов флотации (высоковлажного кека камерных фильтр-прессов).

Технологическая схема производственного процесса включает в себя следующие основные операции, являющиеся источниками выделения загрязняющих веществ:

- приемка и раздельное складирование углей шахты и привозных углей на укрытый склад рядового угля, состоящий из 3 штабелей;

- предварительное грохочение рядового угля по классу +50 мм с выделением классов 0-50 мм и +50 мм;

- дробление надрешетного продукта грохота на дробилке избирательного дробления типа ДГБ до крупности 0-50 мм, с выделением недробимой породы +50 мм и посторонних предметов;

- складирование концентрата и промпродукта на укрытом неотапливаемом складе товарной продукции общей емкостью 21500 т (15000 т штабель концентрата, 6500 штабель промпродукта), и отгрузка продуктов обогащения ж/д транспортом;

- вывоз отходов производства, состоящих из крупной и мелкой породы и отходов флотации или илов (высоковлажного кека ленточных фильтр-прессов) на породный отвал;

На ОФ предусматривается укрытый склад рядовых углей емк. 20000 т.

Выдача угля из шахты на укрытый склад рядовых углей предусматривается ленточным конвейером.

Привозные угли планируется доставлять автотранспортом, для этого предусмотрена углеприемная яма с пластинчатым питателем и додрабливанием поступающего угля до 200 мм в здании углеподготовки. Подача угля из углеприемной ямы на укрытый склад рядовых углей производится ленточным конвейером.

Раздельное складирование концентратов и промпродукта производится на открытом складе емкостью 21500 т.

Для формирования штабелей и подачи угля в разгрузочные воронки питателей принята следующая автобульдозерная напольная техника:

- бульдозеры типа KOMATSU D-275 5 D (рабочий парк – 5 шт.);
- погрузчики колесные типа KOMATSU WA-600, емкость ковша – 9 м³ (рабочий парк – 2 шт.).

Погрузка угля в железнодорожные вагоны производится с интенсивностью 1000 т/ч на погрузочном пункте, оборудованном электротолкателем маневровым и оборудованием для укатки поверхности угля в вагонах.

Отходы производства, накапливаются в бункере породы. Вывоз породы осуществляется автосамосвалами на породный отвал. Интенсивность загрузки машины ~ 500 т/ч.

Породный отвал расположен юго-западнее промплощадки ОФ. Формирование породного отвала предусмотрено бульдозерами.

На объектах ОФ предусмотрены системы местной вытяжной вентиляции от пылящего оборудования, оснащенные пылеочистным оборудованием и имеющие выбросы в атмосферу.

В составе технологического комплекса обогатительной фабрики имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

- **яма привозных углей** с пластинчатым питателем и дроблением поступающего угля до 200 мм предназначена для приема привозных углей и подачи их на склад рядовых углей ленточным конвейером. В местах возможного выделения пыли от оборудования и мест перегрузок предусмотрены местные отсосы, очистка запыленного воздуха перед выбросом в атмосферу производится в пылеуловителе мокром типа ПМР-10М, эффективность улавливания пыли составит не менее 97 % (источник выбросов № 0014). Доставка привозных углей предусматривается автотранспортом (источник выбросов № 6029).

- **склад рядового угля**: тип склада – напольный, закрытый; состоит из трех штабелей: два штабеля предназначены для углей шахты и один – для привозных углей. Общая емкость склада – 20000 т. Заполнение штабелей производится ленточными конвейерами из шахты и из ямы привозных углей производительность углеприема, соответственно, 1500 т/ч и 700 т/ч, формирование штабелей производится бульдозерами KOMATSU (2 шт.) (источник выбросов № 6025). Разгрузка штабелей предусматривается через разгрузочные проемы с использованием питателей (по 3 питателя в каждом штабеле) на ленточный конвейер в подземной части склада для подачи угля в здание углеподготовки. От закрытых мест перегрузок предусмотрены местные отсосы, очистка запыленного воздуха перед выбросом в атмосферу производится в пылеуловителях мокрых типа ПМР-10М, эффективность улавливания пыли составит не менее 97 % (источники выбросов №№ 0015÷0017).

- **в здании углеподготовки** размещаются узлы перегрузок, грохот, дробилка, ленточные конвейеры, подающие уголь в главный корпус.

От укрытий оборудования в местах возможного выделения пыли в здании углеподготовки предусмотрены местные отсосы, очистка запыленного воздуха перед выбросом в атмосферу производится в пылеуловителях мокрых типа ПМР-10М, эффективность улавливания пыли составит не менее 97 % (источники выбросов № 0018÷0020).

- **в главном корпусе** принят «мокрый» способ обогащения угля, поэтому, выбросы пыли будут отсутствовать. В процессе обогащения угля используются флотореагенты. Подача флотореагентов к оборудованию осуществляется с использованием герметичных систем дозирования реагентов. Хранение флотореагентов осуществляется в расходных емкостях, установленных в отдельном помещении расходных емкостей реагентов. При наливке, хранении и сливе флотореагентов из расходных емкостей будет происходить выделение загрязняющих веществ (источник выбросов № 0021).

- **склад готовой продукции:** тип склада – напольный, укрытый; состоит из трех штабелей: два штабеля концентрата и один – промпродукта. Концентрат и промпродукт подаются из главного корпуса ленточными конвейерами с производительностью, соответственно, 525 т/ч и 230 т/ч; формирование штабелей производится бульдозерами KOMATSU (3 шт.); погрузка промпродукта на автотранспорт осуществляется погрузчиками колесными KOMATSU (3 шт.) (источник выбросов № 6026). Вывоз промпродукта предусматривается автотранспортом (источник выбросов № 6030).

Отгрузка концентрата предусмотрена на ж/д транспорт. Разгрузка штабелей концентрата предусматривается через разгрузочные проемы с использованием питателей на ленточный конвейер в подземной части склада. От укрытий мест перегрузок предусмотрены местные отсосы, очистка запыленного воздуха перед выбросом в атмосферу производится в пылеуловителях мокрых типа ПМР-10М, эффективность улавливания пыли составит не менее 97 % (источники выбросов №№ 0023÷0025).

- **бункер породы:** предназначен для накопления отходов обогащения. Отходы из бункера загружаются в автосамосвалы HOWO г/п 30 т (источник выбросов №6028), интенсивность загрузки машин – 500 т/час, с последующим вывозом в отвал отходов углеобогащения (источник выбросов № 6044). Вывоз отходов углеобогащения предусматривается автотранспортом (источник выбросов № 6029).

Местом конечного размещения отходов углеобогащения является отвал, расположенный юго-западнее промплощадки ОФ, транспортирование осуществляется по породовозной автодороге (источники выбросов №№ 6045, 6046).

- **погрузочный пункт:** производится погрузка концентрата в вагоны ж/д транспорта (источник выбросов № 6027). Погрузка производится на 1-м пути, интенсивность погрузки –

1000 т/час. Передвижение вагонов при погрузке производится электротолкателем. Маневровые операции с вагонами на станции производятся маневровым тепловозом (источник выбросов № 6032).

4.2.1 Обоснование данных о выбросах

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен с использованием расчетных программ серии «Эра-Воздух», разработанных ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск, и реализующих действующие нормативные и методические материалы. Расчет выбросов представлен в приложении 1.

Расчетная программа серии «Эра-Воздух» согласована ГГО им. А.И. Воейкова и рекомендована к использованию Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) (приложение 1, 2).

Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при отработке на предприятии предусмотрен ряд природоохранных мероприятий.

Для уменьшения количества пыли, предусмотрено гидрообеспыливание спланированной поверхности в теплый период года. Эффективность пылеподавления составит 90 %.

С целью уменьшения пылевыделения при движении автотранспорта предусмотрен полив автодорог в теплый период года. Для проведения мероприятий по пылеподавлению в разрезе предусматривается использовать поливочную машину.

Нормативы ПДК и классы опасности загрязняющих веществ приняты согласно справочнику «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», С-Пб., 2005 (с учетом дополнений и изменений). Справочник составлен в соответствии с «Перечнем предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», разработанным Минздравом России (ГН 2.1.6.3492-17, ГН 2.1.6.1339-03, ГН 2.1.6.711-98) с последующими дополнениями. Кодировка веществ соответствует «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», составленной НИИ Атмосфера. Информация о ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны соответствует спискам Минздрава России (ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.1314-03). Справочник утвержден 18.03.2005 г. НИИ охраны атмосферного воздуха (НИИ Атмосфера), Письмо 174/33-04.

Суммарные максимально разовые выбросы (г/с) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (работа предприятия в стационарном режиме).

4.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства эксплуатации

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами источников загрязнения атмосферы при работе в стационарном режиме АО «ГОК «Денисовский», выполнен с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА «Эра-Воздух», разработанных ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск). Программа согласована ГГО им. А.И. Воейкова и рекомендована к использованию Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) приложение 1, 2. Программа реализует основные положения Приказа от 6 июня 2017 года № 273.

Расчет величин приземных концентраций выполнен по всему перечню загрязняющих веществ и групп суммации.

Расчет рассеивания выполнен для работы предприятия в стационарном режиме.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для определения величин приземных концентраций и вклада предприятия в загрязнение атмосферы был выполнен в каждой точке расчетной сетки.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показывает, что превышение ПДК загрязняющих веществ по одному ингредиенту и группе суммации на границе расчетной СЗЗ не наблюдается.

4.4 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Основные правила установления регламентированных границ СЗЗ сформулированы в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

При построении границы расчетной СЗЗ использованы результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Контур расчетной санитарно-защитной зоны по химическому фактору был определен по совокупности факторов химического загрязнения и акустического воздействия, оценки риска

здоровью населения, а также с целью создания дополнительного защитного барьера от вредного воздействия участка.

Граница расчетной СЗЗ нанесена на карту-схему и представлена в графической части на ситуационный план.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) основные объекты, расположенные на основной промплощадке, классифицируются следующим образом:

- обогатительная фабрика с мокрым процессом обогащения относится к промышленным объектам III класса опасности (раздел 7.1.3) с ориентировочным размером санитарно–защитной зоны 300 м от границ территории промплощадки;
- погрузочный пункт относится ко II классу опасности (раздел 7.1.14) - с ориентировочным размером санитарно–защитной зоны 500 м от территории промплощадки.

Таким образом, для основной промплощадки горно-обогатительного комплекса «Денисовский», в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, размер ориентировочной санитарно-защитной зоны составляет 500 м от границ территории промплощадки.

На основной промплощадке также может быть выделен ряд вспомогательных производств, для которых возможна санитарная классификация согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция):

- столярный цех и пилорама классифицируются как объект «производство лесопильное, производство деталей деревянных изделий» (раздел 7.1.5) и относятся к промышленным объектам IV класса опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 100 м;
- склад ГСМ относится к промышленным объектам IV класса опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 100 м (раздел 7.1.11);
- очистные сооружения бытовых стоков «БиОКС» (производительность 300 м³/сутки) имеют ориентировочный размер СЗЗ 200 м.

Для остальных объектов инфраструктуры размер СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) не нормируется и определяется на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

СЗЗ объектов инфраструктуры с вспомогательными производствами, для которых возможна отдельная санитарная классификация в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция), не выходят за пределы ориентировочной СЗЗ основной промплощадки, назначенной по производству с наибольшим размером ориентировочной СЗЗ.

Ближайшие населенные пункты расположены на следующем расстоянии от промплощадки горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар»: г. Нерюнгри - порядка 12,8 км на юго-запад, п. Серебрянный Бор - 9,3 км на юго-восток, п. Чульман - 7,1 км на северо-восток. Таким образом, расстояние от объектов горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» до ближайших населенных пунктов составляет более 2-х размеров СЗЗ.

Размеры ориентировочной санитарно-защитной зоны для всех объектов промплощадки и породного отвала проверены расчетами рассеивания загрязняющих веществ и акустическими расчетами.

Граница расчетной СЗЗ определяется следующим образом:

- по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха: СЗЗ охватывает изолинии предельно-допустимых концентраций по веществам, выделяемым объектами предприятия;

- по фактору акустического воздействия: СЗЗ охватывает изолинии допустимого уровня шума, полученные по октавным полосам со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000; La, Гц.

Окончательная расчетная СЗЗ охватывает изолинии, построенные на основании расчетов химического и акустического загрязнения.

Согласно проведенным расчетам на границе предложенной расчетной СЗЗ не наблюдается превышений нормативов качества атмосферного воздуха по химическим и физическим факторам. Окончательное решение по установлению границ СЗЗ будет принято исходя из результатов натурных замеров, в соответствии с требованиями п. 4.1 и п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. В случае несовпадения размера расчетной СЗЗ и полученной на основании натурных исследований и измерений химического, биологического и физического воздействия на атмосферный воздух, решение по размеру СЗЗ принимается по варианту, обеспечивающему наибольшую безопасность для здоровья населения.

В границы ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) жилая застройка не попадает.

Анализ выполненных расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих однонаправленным воздействием, с учетом фона на границе жилой застройки, не превышают допустимый санитарный уровень загрязнения атмосферы.

На территории расчетной СЗЗ объектов, размещение которых в границах СЗЗ не допускается и требующих выноса за границы СЗЗ (жилье, детские, лечебные и прочие учреждения, указанные в п.п. 5.1 и 5.2 СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03), не обнаружено.

4.5 Методы и средства контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль за выбросами вредных веществ на предприятии должен выполняться в соответствии с «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» ОНД-90 и

«Типовой инструкции по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности» Л. ГГО им. А.И. Воейкова, 1986 г. Задачей контроля качества выбросов в атмосферу являются:

- контроль содержания вредных веществ в выбросах;
- контроль уровня загрязнения атмосферы на территории предприятия и на границе санитарно-защитной зоны;
- контроль уровня загрязнения атмосферы в жилой зоне;
- участие в разработке мероприятий по охране воздушного бассейна.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе СЗЗ и в жилой застройке).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованными и неорганизованными выбросами, второй – может дополнять первый вид контроля и применяться, главным образом, для отдельных предприятий, на которых неорганизованный разовый выброс преобладает в суммарном разовом выбросе (г/с) предприятия.

Организация производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ на предприятии предусматривает:

- первичный учет видов и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение номенклатуры и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, с помощью расчетных методов;
- регулярный инструментально-лабораторный контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ от организованных источников выбросов;
- ежегодная отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по форме 2-ТП (воздух) в установленные сроки.

Мероприятия по мониторингу атмосферного воздуха полностью включают в себя мероприятия по контролю качества соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Исходя из определенной категории сочетания «источник – вредное вещество» устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ):

- I категория – 1 раз в квартал;
- II категория – 2 раза в год;

- III категория – 1 раз в год;
- IV категория – 1 раз в 5 лет.

Для вредных веществ, концентрации которых, создаваемые выбросами предприятия, в жилой зоне не превышают 0,1 ПДК, периодичность контроля принимается равной 1 раз в 5 лет.

Предприятие не имеет своей лаборатории контроля за экологической ситуацией. Инструментальный контроль будет выполняться на договорной основе, аккредитованной лабораторией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Согласно п. 5.1 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», необходимо заключение договора с аккредитованной лабораторией, имеющей право на проведение исследований на границе СЗЗ и в жилой зоне. Периодичность контроля согласовывается с местными органами санитарного надзора и утверждается директором предприятия.

Исследование на границе СЗЗ и в жилой зоне будет выполнять лаборатория, имеющая аттестат аккредитации в данной области.

Комплексный анализ результатов, полученных при осуществлении постоянного производственного контроля и данных контроля за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке, позволит обеспечить контроль возникновения негативных тенденций в его состоянии и заблаговременно принять необходимые решения для устранения причин, вызвавших данный процесс. Контроль технического состояния автотранспорта и замеры содержания вредных примесей в выхлопных газах осуществляются предприятием не реже одного раза в год.

4.6 Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду определен в соответствии с постановлением РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» от 13.09.2016 г.

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ на период строительства.

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн			Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за ПДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей	
	Всего	в том числе							
		за ПДВ	за ВСВ						сверх ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	102.2852022	102.2852022			138.8	14197.19	694		14197.19
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	16.62259545	16.62259545			93.5	1554.21	467.5		1554.21
0328 Углерод (Сажа)	5.41992954	5.41992954							
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	18.5047143	18.5047143			45.4	840.11	227		840.11
0337 Углерод оксид	233.0770991	233.0770991			1.6	372.92	8		372.92
2732 Керосин	28.67478614	28.67478614			6.7	192.12	33.5		192.12
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) каменного угля	106.8704275	106.8704275			56.1	5995.43	280.5		5995.43
В С Е Г О:						23151.98			23151.98
Примечания:									
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.									
2. В расчете учтены базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год,									

4.7 Оценка акустического воздействия на окружающую среду

Под загрязнением окружающей среды понимается поступление в среду вещества или энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывает на окружающую среду негативное воздействие. Одним из видов такого воздействия является акустическое загрязнение.

В соответствии с законом «Об охране окружающей среды», все юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума на окружающую среду в городских и сельских поселениях, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

При планировании и застройке городских и сельских поселений, проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации производственных объектов, создании и освоении новой техники, производстве и эксплуатации транспортных средств должны разрабатываться меры, обеспечивающие соблюдение нормативов допустимых физических воздействий и, в частности, акустического загрязнения.

Превышение нормативов допустимых физических воздействий запрещается.

Шумом называют различные звуки, представляющие сочетание множества тонов, частота, форма, интенсивность и продолжительность которых постоянно меняются.

Интенсивностью или силой звука называют плотность потока энергии звуковой волны.

Звуковым или акустическим давлением P называют эффективное (среднеквадратичное) значение добавочного давления (избыточного над средним давлением окружающей среды), образующегося в участках сгущения частиц среды, проводящей звуковую волну:

$$P = \rho \cdot v \cdot \omega \cdot A \cdot \cos \omega t \quad 1$$

где: ρ – плотность среды;

v – скорость звука в среде;

ω – угловая частота;

A – амплитуда колебания.

Максимальное звуковое давление (амплитуда давления):

$$P_m = \rho \cdot v \cdot \omega \cdot A \quad 2$$

Эффективное звуковое давление:

$$P_{эф} = P_m / (\sqrt{2}) = (\rho \cdot v \cdot \omega \cdot A) / \sqrt{2} \quad 3$$

Соотношение между интенсивностью звука I и звуковым давлением P дается зависимостью:

$$I = P^2 / (\rho \cdot v) \quad 3$$

Для измерения интенсивности, давления и мощности звука введена относительная логарифмическая единица, называемая уровнем звукового давления, или уровнем интенсивности, и измеряемая в децибелах (дБ),

$$L_i = (10 \cdot \lg I) / I_0 \quad 4$$

где: I – измеренная интенсивность;

I_0 – пороговая (эталонная) интенсивность.

Уровень звукового давления:

$$L_p = 10 \cdot \lg(P^2 / (P_0^2)) = 20 \cdot \lg(P / P_0) \quad 6$$

где: P – среднеквадратичное звуковое давление в данной полосе частот, Па;

$P_0 = 2 \times 10^{-5}$ Па – пороговое значение среднеквадратичного звукового давления, приближенно соответствующего порогу чувствительности при частоте 1000 Гц.

Шкала измерения уровня интенсивности шума, заключенная в пределах между «порогом слышимости» и «порогом болевого ощущения», изменяется от 0 до 140 дБ.

Шкала измерения уровня интенсивности шума, заключенная в пределах между «порогом слышимости» и «порогом болевого ощущения», изменяется от 0 до 140 дБ.

Различают следующие степени воздействия шума на человека:

- 15-45 дБ – шум не оказывает вредного воздействия на человека;
- 45-85 дБ – снижается работоспособность и ухудшается самочувствие;
- более 85 дБ – опасен для здоровья (возможны нарушения работоспособности, нервные раздражения, физические отклонения);
- более 90 дБ – можно работать только со средствами индивидуальной защиты;
- более 120 дБ – шум может вызвать механическое повреждение органов слуха, разрыв барабанной перепонки. Поэтому не допускается даже кратковременное воздействие такого шума на людей.

Длительное пребывание человека в зоне с высоким уровнем звукового давления приводит к сердечнососудистым, желудочным и нервным заболеваниям, в связи с чем, возникает необходимость в защите окружающей среды от акустического загрязнения.

При разработке планировочных и технологических решений предусматривается проводить расчет ожидаемого акустического загрязнения окружающего пространства и, при необходимости, закладывать мероприятия по снижению уровня шума на площадках расположения промышленных зданий, а также на территории жилой застройки, прилегающей к предприятию, согласно требованию СНиП 23-03-2003.

4.7.1 Характеристика источников шума

Настоящий раздел имеет целью дать оценку ожидаемой акустической обстановки в районе расположения рассматриваемых объектов горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО

«УК «Колмар». В составе горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО УК «Колмар» проектом предусматриваются следующие объекты:

- техкомплекс (совместный с основными объектами шахты) обогатительной фабрики «Денисовская», предназначенный для приема, складирования, переработки и обогащения рядовых углей, складирования и погрузки товарной продукции;
- объекты шахты (не вошедшие в совместный техкомплекс);
- объекты инфраструктуры;
- отвал породы углеобогащения.

Шумящее оборудование рассматриваемого предприятия размещается как в закрытых зданиях и сооружениях, так и открыто, и размещается в основном на техкомплексе ОФ.

В качестве шумоизлучающих источников учтены следующие производственные объекты:

- углеприемное устройство с дробилкой ОФ;
- склад рядовых углей укрытого типа (погрузчик и бульдозер) ОФ;
- главный корпус ОФ;
- склад готовой продукции укрытого типа (погрузчик и бульдозер) ОФ;
- погрузочный пункт (погрузка в ж/д вагоны) ОФ;
- котельная;
- вентилятор главного проветривания (шахта);
- автотранспорт;
- работа бульдозера на отвале породы;
- маневровый тепловоз.

Шумоизлучающими объектами, расположенными на технологической площадке ОФ открыто, является технологический автотранспорт, используемый на площадке и вне площадки – при вывозе отходов породы в отвал, маневровый тепловоз для подачи нефтепродуктов до склада ГСМ и др. Транспортные средства, используемые для работ на складах рядовых углей и товарной продукции – бульдозеры и погрузчики колесные размещаются в закрытых зданиях. Формирование породного отвала расположенного юго-западнее промплощадки ОФ предусмотрено бульдозерами.

Автосамосвалы и маневровый тепловоз в расчетах учтены как линейные (динамические) источники шума, привязанные на плане к технологическим транспортным коммуникациям. Остальное технологическое оборудование представлено в расчетах в виде стационарных источников.

Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности.

Шумовыми характеристиками транспортных средств на технологических дорогах являются эквивалентные уровни звука (уровни звукового давления) на расстоянии 7,5 м от оси первой

полосы движения. Расчет уровней звукового давления от транспортных потоков выполнен в программе «Эра-Шум» версия 2.5 фирмы «Логос-плюс».

Шумовой характеристикой главного корпуса являются уровни звукового давления, принятые по аналогу. Оценка шумового режима в главном корпусе обогатительной фабрики и на прилегающей к нему территории». Уровни звука внешнего шума главного корпуса определяются главным образом шумом вытяжной вентиляции и шумом, проникающим через ворота главного корпуса.

В связи с тем, что для обогатительной фабрики режим работы по переработке и обогащению угля принят круглосуточный (три смены в сутки по 8 часов каждая), акустический расчет выполнен для ночного времени суток (с 23 до 7 ч.), имеющего более жесткие нормативы предельно допустимых уровней звукового давления, создаваемых источниками внешнего шума промышленных предприятий на территории жилой застройки.

Акустический расчет выполнен с использованием программного комплекса по оценке акустического воздействия «ЭРА-Шум» фирмы «Логос-плюс», приложение Р.

Здания и сооружения, расположенные на площадке, могут являться акустическими экранами.

В качестве основы для компьютерного расчета акустического загрязнения окружающего пространства была принята ситуационная карта-схема района размещения проектируемых объектов.

Для определения уровня шума заданы расчетные точки на границах ориентировочных СЗЗ.

Акустический расчет выполнен в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц.

В результате машинного расчета для заданных расчетных точек (на границе СЗЗ) получены уровни звукового давления $L_{рэкв}$ дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц и $L_{Аэкв}$, ДБА. Результаты машинного расчета выданы в виде таблиц уровней шума в расчетных точках.

Для объектов горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар», а также для отдельно расположенного отвала отходов углеобогащения ОФ ожидаемый уровень звука на границе ориентировочных СЗЗ не превышает нормативы во всех октавных полосах.

Ожидаемое шумовое воздействие на границе ориентировочных СЗЗ не превышает установленные нормативы во всех октавных полосах.

Выполненный расчет показал:

- превышение предельно допустимых уровней звукового давления (красный цвет на картограммах) получено в пределах ориентировочной СЗЗ промплощадки горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» по следующим октавным полосам: 125Гц, 250 Гц,

500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц и Лэжв; изолинии, равные ПДУ, по каждой из октавных полос выходят за пределы промплощадки на 60 – 350 м;

На основании всего вышеизложенного можно сделать следующее заключение:

- негативное акустическое воздействие на жилую зону ближайших населенных пунктов при эксплуатации проектируемых объектов промплощадки горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» не ожидается, ввиду их удаленности, проведение специальных мероприятий по защите от шума не требуется;
- границы ориентировочных СЗЗ, принятые настоящим проектом, по акустическому фактору не превышаются.

Контроль за уровнем шума, создаваемого источниками проектируемых объектов, должен производиться специализированными организациями, выполняющими непосредственные замеры и наблюдения в рамках программы исследований атмосферного воздуха.

Контрольные точки для акустических замеров принимаются на границе СЗЗ, определенной настоящим проектом (те же, что и для анализов химического загрязнения атмосферного воздуха).

Проведение акустических замеров в жилой зоне не требуется в связи с удаленностью ближайшего жилья на значительное расстояние – более 2-х размеров СЗЗ.

Количество и длительность измерений зависит от характера шума. Для постоянного шума достаточно в каждой точке измерения проводить не менее 3 раз (результат усреднить).

Расчет шумового воздействия, определение радиусов зон звукового дискомфорта, определение уровня звука в контрольных (расчетных) точках проводился с помощью программного комплекса «ЭРА-Шум» версия 2.5 ООО НПП «Логос-Плюс», сертифицированного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). Документы о возможности использования расчетной программы представлены в приложении I.

Программный комплекс «ЭРА-Шум» предназначен для расчета уровня негативного шумового воздействия на человека и окружающую среду, создания карт шума на основании данных инвентаризации источников шума. Расчет произведен на ночное время суток, т.к. режим работы разреза составляет 2 смены по 12-часов в сутки.

4.7.2 Порядок проведения акустического расчета

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) с изменениями № 4 (СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08), № 2 (СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09), № 3 (СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10), размеры СЗЗ промышленных предприятий, являющихся источниками неблагоприятных физических факторов, распространяющихся на большие

расстояния (шум, инфразвук и др.), в каждом конкретном случае должны быть скорректированы (или обоснованы) расчетным путем с учетом характера создаваемого оборудованием шума, инфразвука и др. характеристик физического воздействия источников, места их расположения (внутри или вне здания, сооружения и т.д.), режима их эксплуатации и др.

Шумовой характеристикой указанных объектов является скорректированный уровень звуковой мощности L_{pa} в дБА, среднеквадратичные уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-63-125-250-500-1000-2000-4000-8000 Гц, а также уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА.

Допустимые уровни звука и уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях нормируются санитарными нормативами «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (СН 2.2.4/2.1.8.562-96).

Нормативные уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки, представлены в таблице 9.

Акустические расчеты выполняют в следующей последовательности:

- выявляют источники шума и определяют их шумовые характеристики;
- выбирают расчетные точки на территории защищаемого объекта;
- определяют пути распространения шума от источников до расчетных точек, и после этого проводится расчет акустических элементов окружающей среды, влияющих на распространение шума (экранов, лесонасаждений и т.п.);
- определяют ожидаемый уровень шума в расчетных точках и сравнивают с допустимым уровнем;
- определяют необходимое снижение уровня шума.

Таблица 5 – Нормативные уровни звукового давления

Помещения и территории	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$ в дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, зданиям больниц и санаториям (с 23.00 до 7.00)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Расчет акустического воздействия был проведен с учетом всего шумоизлучающего оборудования.

4.8 Анализ результатов расчета

В результате расчета были получены уровни звуковой мощности в акустических центрах, радиусы зон акустического дискомфорта и уровни звука в расчетных точках, создаваемые источниками шума.

Результаты расчета уровней звука в расчетных контрольных точках приведены в таблицах 6, 7.

Таблица 6. Расчетная зона: по границе СЗЗ

Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
	X, м	Y, м	Z, м (высота)				
31,5 Гц	1603	4325	1,5	48	83	-	-
63 Гц	1603	4325	1,5	48	67	-	-
125 Гц	1603	4325	1,5	46	57	-	-
250 Гц	1603	4325	1,5	44	49	-	-
500 Гц	1603	4325	1,5	41	44	-	-
1000 Гц	1603	4325	1,5	36	40	-	-
2000 Гц	1603	4325	1,5	25	37	-	-
4000 Гц	1669	4277	1,5	5	35	-	-
8000 Гц	1912	932	1,5	0	33	-	-
Экв. уровень	1603	4325	1,5	42	45	-	-
Мах. уровень	-	-	-	-	60	-	-

Таблица 7. Расчетная зона: по территории ЖЗ

Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
	X, м	Y, м	Z, м (высота)				
31,5 Гц	1415	4493	1,5	48	83	-	-
63 Гц	1415	4493	1,5	48	67	-	-
125 Гц	1415	4493	1,5	46	57	-	-
250 Гц	1415	4493	1,5	43	49	-	-
500 Гц	1415	4493	1,5	40	44	-	-
1000 Гц	1415	4493	1,5	36	40	-	-
2000 Гц	1415	4493	1,5	24	37	-	-
4000 Гц	1415	4493	1,5	1	35	-	-
8000 Гц	1413	4565	1,5	0	33	-	-
Экв. уровень	1415	4493	1,5	41	45	-	-
Мах. уровень	-	-	-	-	60	-	-

Анализ результатов расчета показывает, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе предварительной санитарно-защитной зоны, ни по октавным полосам, ни по эквивалентному уровню звука не превышают санитарных норм для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками с нанесенными расчетными точками представлены в приложении J.

Для подтверждения результатов компьютерного расчёта и достаточности предварительной санитарно-защитной зоны, будут проведен цикл натурных исследований.

Измерения выполняются специализированными организациями, аккредитованными на выполнение работ в данной области.

Вывод. На основании всего вышеизложенного можно сделать следующий вывод: сверхнормативного акустического воздействия на границе ближайшей жилой застройки и границе расчётной СЗЗ не ожидается, проведение специальных мероприятий по защите от шума не требуется.

5 Воздействие объекта на поверхностные воды

Настоящей проектной документацией на реконструкцию ГОК «Денисовский» ООО «УК «Колмар» предусматриваются к строительству следующие системы водопотребления:

- система хозяйственно-питьевого водоснабжения, предназначенная для хозяйственно-питьевых целей проектируемых объектов, для системы горячего водоснабжения;
- система производственно-противопожарного водоснабжения, обеспечивающая потребность в воде на производственные нужды зданий поверхности, на пылеподавление и пожаротушение в шахте в соответствии с техническими условиями для подпитки системы теплоснабжения проектируемой котельной, на пожаротушение зданий и сооружений на поверхности промплощадки;
- системы оборотного водоснабжения ОФ;
- подпитка оборотной системы водоснабжения ОФ;
- автономные системы автоматического пожаротушения.

Система водоснабжения ГОК «Денисовский» выполнена с учетом рационального использования воды и ее экономии. На производственные нужды используются очищенные сточные воды. Предусматриваются системы оборотного водоснабжения в техкомплекса обогатительной фабрики с повторным использованием воды от мытья полов и аспирационных систем в технологическом процессе.

Согласно решениям, существующей проектной документации в качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ГОК «Денисовский» предусматриваются скважины подземного водозабора. Проектной документацией предусматривается использовать подземные воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Производственно-противопожарное водоснабжения объектов Обогащительной фабрики осуществляется от системы производственно-противопожарного водоснабжения ГОК «Денисовский».

Для подпитки обогатительной фабрики, согласно Техническим условиям Заказчика приняты очищенные и обеззараженные шахтные воды.

Для организации водоснабжения объектов шахты «Денисовская», ОФ и поверхностного комплекса планируется реконструкция существующего подземного водозабора и строительство, эксплуатация новой водозаборной скважины подземных вод.

Для обеспечения бесперебойного водоснабжения объектов ГОК «Денисовский» водами хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного назначения, в 2013-2014 гг. была проведена переоценка запасов подземных вод на одиночном водозаборе (скважин №№ 3ГЭ и 3ГЭ-бис) Денисовского месторождения подземных вод.

Протоколом № 378 (ТКЗ Якутнедра) от 29.09.2014 г. по состоянию на 01.05.14 г. на 25-летний срок утверждены балансовые запасы по категориям:

- В - 1417 м³/сут. для скважин №№ 3ГЭ, 3ГЭ-бис (существующие);
- С1 - 2129 м³/сут. для проектной скважины № 1ТЭ.

В соответствии с проектными решениями максимальный отбор подземных вод составит 1417,0 м³/сутки – постоянный отбор.

В соответствии с «Протоколом №378 Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) (ТКЗ Якутнедра) от 29 сентября 2014 г.» и с «Гидрогеологическим заключением о наличии подземных вод в проектируемой скважине №1-ТЭ для нужд хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водоснабжения шахты «Денисовская» и поверхностного комплекса» от 4 февраля 2015 г. проектом предусматривается организация подземного водозабора состоящего из:

- существующего водозабора (скважины №3ГЭ и №3ГЭ-бис) общей производительностью - 1417 м³/сутки:
- проектируемого водозабора (разведочно-эксплуатационной скважины №1ТЭ, резервная), производительностью - 1417,0 м³/сутки.

Существующий водозабор расположен берегу руч. Денисовка (речная сеть Дежневка, Чульман, Алдан), в 23 км к северо-востоку от г. Нерюнгри.

Качество воды существующих подземных источников водоснабжения скважин №3-ГЭ, №3ГЭ-бис по химическим, микробиологическим, санитарно-гигиеническим, радиологическим показателям соответствует требованиям к качеству – (воды питьевой) и соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Проектируемый водозабор расположен в 300 м к северу от существующего водозабора на правом берегу р. Дежнёвка в 150 м от её русла.

Абсолютные отметки поверхности на участке размещения скважин 702,00-706,00 м. В районе размещения водозабора (скв. №1ТЭ) распространены подземные воды юрского водоносного комплекса. По характеру циркуляции подземные воды участка, относятся к трещинно-пластовым, напорным подмерзлотным водам. Водообильность юрского водоносного комплекса в пределах участка соответствует средним значениям по региону.

Максимальная величина удельного дебита скважин составляет 1,03-1,08 л/сек · м. Средняя водопроницаемость - 113 м²/сутки. Подземные воды юрского водоносного комплекса по степени минерализации являются пресными, минерализация колеблется от 0,18 до 0,20 г/дм³. По химическому составу воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и натриево-кальциевые. Жёсткость воды - 2,0-2,45 мг-экв/дм³, по жёсткости воды являются мягкими.

Расстояние между существующим водозабор и проектируемым 300,0 м.

Глубина скважин №1ТЭ 150,0 м, эксплуатационный диаметр - 200 мм. Над скважиной устанавливается наземный павильон заводского изготовления размером 2,0х3,0 м, в которых устанавливаются запорная арматура, расходомер-счетчик турбинный холодной воды СТВ-80. Павильоны оборудованы системой освещения, системой вентиляции и отопления.

Расчетные параметры наружного воздуха для отопления: для холодного периода – -49°C , для теплого периода – $+19,0^{\circ}\text{C}$. В помещении предусмотрена система обогрева электрическими нагревательными печами, обеспечивающими температуру внутреннего воздуха $+5^{\circ}\text{C}$. В качестве нагревательных приборов приняты электрообогревательные панели с электронными терморегуляторами.

5.1 Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты

Горно-обогатительный комплекс «Денисовский» ООО «УК «Колмар» является строящимся предприятием. Разрешительная документация, оформленная на ОАО «Шахта «Дежневская», ОАО «УК «Нерюнгриуголь», принадлежит ООО «УК «Колмар».

В настоящее время предприятие имеет два существующих выпуска: Выпуск №1 шахтные воды (шахтный водоотлив), Выпуск №2 дренажные (подземные) воды.

Выпуск №1 осуществляется в руч. Дежнёвка на 5,0 км от устья, координаты места сброса - $56^{\circ}45'16''\text{с.ш.}$, $124^{\circ}50'29''\text{в.д.}$ Нерюнгринский улус (район) Республики Саха Якутия;

Выпуск №2 осуществляется в руч. Дежнёвка на 3,0 км от устья, координаты места сброса – $56^{\circ}45'50''\text{с.ш.}$, $124^{\circ}51'18''\text{в.д.}$ Нерюнгринский улус (район) Республики Саха Якутия.

Через Выпуск №1 сбрасывается вода после очистки шахтных вод в отстойнике шахтных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до допустимых значений для сброса в водоток рыбохозяйственного назначения. Осветленная вода собирается в водоотливной секции и через шандорный колодец по водосбросной трубе длиной 200 м, диаметром 0,5 м отводится в руч. Дежнёвка.

Через Выпуск №2 дренажная вода от водопонижающих скважин поступает по трубопроводам в общую водосборную трубу и далее по трубопроводу отводится в руч. Дежнёвка.

Право пользования водным объектом с целью сброса сточных вод представлено Департаментом по водным отношениям Министерство охраны природы Республики Саха Якутия, на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование 14-18.03.06.002-Р-РСБХ-С-2011-01381/00 от 23.08.2011г. по 30.09.2015 г.

Предприятие имеет Разрешение на допустимые сбросы загрязняющих веществ в ручей Дежнёвка по двум выпускам (№1 и №2) шахтных вод от ОАО «Шахта «Дежнёвская».

Разработаны и утверждены Ленским БВУ Росводресурсы нормативы допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов в руч. Дежнёвка, согласованы с ФГУ «Якутское УГМС»,

Ленским территориальным управлением Росрыболовства, Ленским управлением Ростехнадзора, Территориальным управлением Роспотребнадзора по РС (Я).

Предприятие ведет регулярные наблюдения за состоянием руч. Дежнёвка и её водоохранной зоной, аналитический контроль по согласованной с Ленским БВУ Росводресурсов Программе и передает результаты наблюдений в соответствии с установленным порядком и формами в Ленское БВУ Росводресурсов.

Лабораторный контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах и воде водного объекта и месте сброса будет проводиться по договору с испытательным лабораторным центром «Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510528 от 24.08.2011 г. действителен до 24.08.2016 г.). Лабораторный контроль качества сточных вод и воды в водном объекте по микробиологическим и паразитологическим показателям будет проводиться по договору с испытательным лабораторным центром Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510528 от 24.08.2011 г. действителен до 24.08.2016 г.).

Лабораторный контроль шахтных вод до прохождения очистки будет проводиться Нерюнгринской специализированной инспекцией государственного аналитического контроля и анализа (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514929 от 30.04.13 г. действителен до 30.04.2018 г.).

Учет объема дренажных (подземных вод) ведется косвенным методом по производительности и времени работы насосов водопонижающих скважин.

Учет объема сбрасываемых шахтных вод (шахтный водоотлив) ведется через расходомер системы «Взлет» установленный на сбросном трубопроводе.

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Поддержание водных ресурсов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, обеспечивается установлением и соблюдением предельно допустимых воздействий на водные объекты.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов в период эксплуатации заключаются в следующем:

- отведение условно чистых вод, минуя загрязненные территории;
- сбор и очистка всех категорий вод.

5.3 Оценка воздействия на подземные воды

Учитывая вышеизложенное, негативное воздействие на поверхностные и подземные воды не предусматривается.

5.4 Мероприятия по охране водных объектов

При производстве эксплуатационных горных работ первостепенное значение в деле охраны подземных вод имеют профилактические мероприятия, к которым относятся: предотвращение утечек сточных вод с поверхности земли, отвод загрязненных вод от установок карьерного водоотлива на очистные сооружения; исключение случайных потерь и сброса горюче-смазочных материалов; систематический контроль за состоянием подземных вод.

Рациональное использование и охрана водных объектов в период строительства и эксплуатации обогатительной фабрики будет обусловлено реализацией следующих мероприятий:

- для строительства обогатительной фабрики выбрана площадка, расположенная за пределами водоохранной зоны поверхностного водного объекта;
- на территории площадки обогатительной фабрики предусмотрены сооружения для сбора, аккумуляции и отведения поверхностного стока дождевых и талых вод;
- на территории площадки обогатительной фабрики предусмотрены водонепроницаемые выгребные ямы для сбора и аккумуляции хозяйственно-бытовых сточных вод;
- для исключения фильтрации стоков в грунт предусмотрено герметичное исполнение водоотводных канав, трубопроводов;
- очистка сточных вод, образующихся в процессе эксплуатации обогатительной фабрики (хозяйственно-бытовые сточные воды и поверхностный сток с территории площадки обогатительного модуля) предусмотрена на проектируемые очистные сооружения предприятия до нормативов качества, и повторного использования на технологию;
- складирование строительных материалов и конструкций осуществляется на отведенной площадке в местах повышения рельефа, материалы, имеющие класс опасности 4 и выше складированы в служебных помещениях строительных вагончиков;
- при заправке техники и использовании и изоляционных материалов применяются защитные поддоны, исключаяющие пролив.

5.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Любая хозяйственная деятельность, так или иначе, оказывает определенную нагрузку на окружающую среду из-за возможного загрязнения её продуктами производства. Хотя природная среда и обладает восстановительными способностями, тем не менее, природное равновесие при функционировании предприятия может устанавливаться уже на ином уровне.

Негативное влияние на почвы может проявиться в изменении характера землепользования на территории строительства объекта, в изменении рельефа территории, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности (устройство различных выемок, котлованов, насыпей, планировкой поверхности и др.), в нарушении параметров поверхностного стока и гидрологических условий площадки строительства.

Механическое воздействие включает изъятие из почвенного покрова и нарушение верхнего слоя почв.

Основными негативными процессами, приводящими к деградации почвенного покрова, являются переувлажнение и заболачивание, подтопление и засоление земель.

При производстве подготовительных работ не планируется изъятие плодородного слоя под площадку обогатительная фабрика так как территория ОФ спланирована.

Основными источниками загрязнения почвы в период эксплуатации обогатительной фабрики будет являться оседание загрязняющих веществ из атмосферы с промышленными выбросами и с атмосферными осадками, таяние снежного покрова в весенний период, а так же загрязнение поверхностными сточными водами.

5.6 Мероприятия по охране земельных ресурсов

Для минимизации негативного воздействия на земельные ресурсы предусмотрена реализация следующих мероприятий:

- проектируемые объекты располагаются компактно, что создает удобства для реконструкции и эксплуатации;
- проведение строительных работ строго в границах отведенного земельного отвода;
- на территории площадки обогатительной фабрики предусмотрены сооружения для сбора, аккумуляции и отведения поверхностного стока дождевых и талых вод;
- на территории площадки обогатительной фабрики предусмотрены водонепроницаемые выгребные ямы для сбора и аккумуляции хозяйственно-бытовых сточных вод;
- для исключения фильтрации стоков в грунт предусмотрено герметичное исполнение водоотводных канав, трубопроводов;
- складирование строительных материалов, имеющих класс опасности 4 и выше, складироваться в служебных помещениях строительных вагончиков;
- при заправке техники и использовании и изоляционных материалов применяются защитные поддоны, исключающие пролив;

- накопление и временное хранение отходов производится на специально оборудованных площадках в пределах границ промышленной площадки обогатительной фабрики;
- соблюдение сроков временного размещения отходов и своевременная передача отходов специализированным организациям;
- несанкционированные свалки отходов и самовольное захоронение запрещаются, все отходы подлежат вывозу для дальнейшего обращения.

5.6.1 Мероприятия по сохранению растительного и животного мира

Охрана растительного мира непосредственно связана с охраной земельных ресурсов:

- минимальным изъятием земель;
- рациональным размещением объектов;

Восстановление нарушенных функций почв в результате комплекса рекультивационных мероприятий позволит снизить негативное воздействие техногенного ландшафта на окружающую биоту.

Комплекс мероприятий по восстановлению и охране растительного мира включает задачи:

- восстановление существующих фитоценозов в процессе биологической рекультивации на территории отчуждаемого участка;
- восстановление наличия полезных и редких видов растений методом интродукции через посев семян или посадку вегетативных органов;
- контроль состояния популяций видов;
- окультуривание дикорастущих зарослей: удаление сорных и конкурентных видов, внесение удобрений, мелиоративные работы, огораживание и другие необходимые меры;
- создание искусственных защитных сооружений;
- восстановление и озеленение нарушенных в процессе строительства территорий с формированием зон рекреации.

Особое внимание при реконструкции и эксплуатации обогатительной фабрики предусматривается уделять предупредительным противопожарным мероприятиям. Поскольку при нормальной эксплуатации объекта воздействие на растительный мир за границами земельных участков практически отсутствует, в качестве основного мероприятия можно рекомендовать проведение регулярного контроля состояния флоры в зоне влияния проектируемого объекта.

Для исключения аварийных ситуаций и исключения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду, строительный и технологический процессы будут постоянно контролироваться, работы предусматривается вести строго в границах земельного участка.

Проектными решениями предусматриваются организационные мероприятия:

- создание искусственных защитных кустарниковых насаждений;
- предусмотреть Правила безопасности (не разводить костры, не допускать на производство собак, не разорять существующие поблизости гнезда и норы, исключить случаи браконьерства, запрещение оружия);
- установка дорожных знаков, ограничивающих скорость движения техники;
- движение техники только по участку и дорогам, предусмотренным проектом.
- движение вне участка и по не санкционированным дорогам запрещено.
- кормление, беспокойство или преследование диких животных;
- запрещается установка размещение капканов;
- запрещается применение стрелкового оружия;
- проведение мероприятия по противопожарной безопасности.
- ознакомление персонала предприятий с экологическими требованиями при эксплуатации объектов;
- соблюдение персоналом предприятий установленных норм и правил природопользования;
- при обнаружении на участке строительства редких видов растений, необходима их пересадка на ненарушенные территории.

5.7 Воздействие отходов на окружающую среду

Промышленные отходы оказывают воздействие на окружающую среду при образовании, удалении, накоплении (складировании), использовании, переработке (утилизации) как непосредственно при попадании в природную среду, в зависимости от своей токсичности, так и в результате мероприятий по их размещению (захоронению).

Степень воздействия отходов хозяйственной и производственной деятельности как в период строительно-монтажных работ, так и при эксплуатации проектируемого объекта на окружающую среду косвенно определяется:

- предельным количеством (объёмом) отходов;
- составом и физико-химическими свойствами отходов;
- классом опасности отходов;
- опасными свойствами отходов;
- интенсивностью и периодичностью образования отходов;
- условиями сбора и временного хранения отходов на участке проведения работ;
- способом и плотностью размещения отходов;
- методами утилизации и обезвреживания отходов, условиями транспортировки отходов;
- к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Менее подвержены деградации под влиянием отходов участки территории, изменённые длительным техногенным воздействием. Вместе с тем, особую угрозу размещаемые на Реконструкция Обоганительной фабрики Горно-обогатительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год»

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности

промышленных площадках отходы могут представлять для природных компонентов сопредельных природно-технических систем. При накоплении и несанкционированном хранении отходов (в нарушение норм и правил, предъявляемых к объектам сбора и к способам размещения отходов) возможно загрязнение почвы (например, при разложении твёрдых бытовых отходов и разливе отходов), что неизбежно приведёт к дальнейшему загрязнению поверхностных и подземных вод.

Природопользователь, в соответствии с Законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» и природоохранными нормативными документами РФ, ведёт учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

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

Договоры на захоронение и утилизацию отходов заключаются со спецпредприятиями, имеющими лицензию на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

В период эксплуатации образующиеся отходы должны накапливаться на специально отведенных площадках или в емкостях, при накоплении которых, отходы должны вывозиться по договорам на захоронение или утилизацию на специализированное предприятие в зависимости от вида отхода и его класса опасности.

На предприятии действует отлаженная схема обращения с отходами: сбор, временное хранение на специальных площадках, оборудованных в соответствии с санитарными правилами и дальнейшее движение отходов – использование отходов на собственные нужды либо вывоз и передача специализированным организациям, имеющим лицензию, для обезвреживания, использования или захоронения по ежегодно заключаемым договорам.

5.7.1 Порядок обращения с отходами объекта проектирования

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортировки и размещения в соответствии с требованиями нормативных документов. Условия накопления отходов на площадке, обезвреживания, транспортировки и утилизации определяются их качественными и количественными характеристиками, классом опасности.

По мере образования отходы накапливаются в специально обустроенных местах накопления, представленных площадками с твердым покрытием, металлическими емкостями. Места временного хранения отходов на территории строительной площадки соответствуют санитарным нормам и правилам.

Настоящим проектом рассматривается реконструкцию горно-обогательного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар».

В результате хозяйственной деятельности горно-обогательного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар» будут образовываться производственные отходы и отходы потребления, связанные с добычей и переработкой угля, с обслуживанием трудящихся, с эксплуатацией механизмов техкомплекса ОФ и шахты, освещением помещений, отходы от работы очистных сооружений всех видов сточных вод.

Тип и объемы отходов, которые будут образовываться по проекту в целом по горно-обогательному комплексу «Денисовский» ООО «УК «Колмар», рассчитаны с учетом технологических норм эксплуатации оборудования и расхода материалов, удельных показателей образования отходов, справочных и нормативных документов, типа и количества используемых механизмов.

В процессе переработки и обогащения угля на фабрике выделяются отходы производства, состоящие из породы гравитации и отходов флотации (высоковлажного кека камерных фильтр-прессов), которые складываются на проектируемом породном отвале.

Для обезвоживания отходов флотации предусмотрена установка камерных фильтр-прессов, укомплектованных фильтровальной сеткой. Замена сетки на новую производится 3 раза в год (по данным фирмы изготовителя и по опыту эксплуатации на обогащательных фабриках).

Административно-бытовое обслуживание и питание трудящихся предусматривается в АБК, ХБК, ИБК и столовой.

Текущее техническое обслуживание техники и оборудования выполняется силами ГОК на объектах ремонтно-складского хозяйства или на местах установки. На объектах РСХ производятся сварочные, кузнечные, механообрабатывающие, разборочно-сборочные, слесарные и другие работы. Схема организации ремонтно-складского хозяйства и перечень оборудования представлены в технологической записке.

На местах эксплуатации и ремонта горно-механического оборудования и техники ОФ, и шахты образуются следующие отходы: отработанная конвейерная лента, лом черных и цветных металлов, промасленная обтирочная ветошь, отработанные аккумуляторы и шины, огарки сварочных электродов, отработанные масла, эмульсионные смеси, лом абразивных материалов, и др.

Для снабжения теплом объектов поверхности основной промплощадки проектом предусмотрена водогрейная котельная. Для нагрева шахтного воздуха имеется воздухонагревательная установка (ВНУ). В котельной и ВНУ при сжигании угля образуются золошлаковые отходы. Расчет объема образования золошлаковых отходов от работы котельной, ВНУ и кузнечных горнов.

Проектом предусматривается организованный сбор и очистка ливневых стоков с территории основной промплощадки. Ливневые стоки по лоткам собираются в очистные сооружения ливневых вод №№1, 2, 3, 4, затем, после предварительного осветления, при помощи станций перекачки ливневые стоки направляются на существующие очистные сооружения шахтных вод. При работе очистных сооружений ливневых вод образуются осадок и уловленные нефтепродукты.

Для очистки поверхностного стока с площадки склада ГСМ предусмотрены очистные сооружения дождевых вод, которые представляют собой прямоугольный железобетонный резервуар, включающий отстойную часть, фильтры первой и второй ступени и секцию очищенной воды. В отстойной части происходит осаждение взвешенных частиц и всплытие нефтепродуктов, которые поглощаются плавающими матами с наполнителем из сорбирующего материала «Ирвелен-М. Затем сточные воды дочищаются на каркасно-засыпных фильтрах, заполненных гранулированным сорбентом «Ирвелен-М».

В качестве очистных сооружений бытовых сточных вод принята модульная станция глубокой биологической очистки сточных вод «БиОКС-200-УОб», дополнительно усиленная «БиОКС-100.УН». В комплексе очистных сооружений образуются: мусор из сороудерживающей решетки, песчаная пульпа из блока песколовков и избыточный активный ил. Доочистка проходит в блоке фильтров. Избыточный активный ил удаляется из станций под напором и направляется на обезвоживание.

В станции БиОКС-100УН предусмотрен мешковой обезвоживатель осадка. Санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия, паспорт станций глубокой биологической очистки.

Размещение отходов, предусмотрено с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а так же способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждого вида отхода на автотранспорт для их вывоза с территории промплощадки. Производственные здания оборудованы грузоподъемными средствами, монтажными площадками и воротами для въезда автотранспорта. Предельное количество отходов в местах временного хранения определяется исходя из размера отведенных под них площадок, емкостей или помещений.

Воздействие на все виды экологических сред со стороны мест временного складирования отходов не ожидается.

Запроектированы следующие схемы обращения с различными видами отходов:

1. Вышедшие из строя ртутьсодержащие люминесцентные лампы собираются и хранятся в закрытой собственной таре на специальных стеллажах в складе оборудования, затем по мере накопления сдаются на демеркуризацию по договору ООО «СахаТехСервис».

2. Отработанные аккумуляторы временно хранятся на стеллажах в помещении гаража. По мере накопления в не разобранном виде, с не слитым электролитом, по договору сдаются в ООО «СахаТехСервис».

3. Отработанные технические масла, отходы смазочно-охлаждающей жидкости и нефтешлам от зачистки резервуаров хранения топлива, собираются в специальных металлических емкостях, установленных в необходимых местах. Емкости имеют герметичную крышку, которая должна быть закрыта при хранении. Наполненные емкости, по договору, сдаются ООО «СахаТехСервис».

4. Обтирочный материал собирается в небольшие закрывающиеся емкости, установленные около каждого технологического оборудования. В конце смены ветошь из этих емкостей перекладывается в большие специальные металлические закрывающиеся емкости, установленные в РММ. По мере накопления ветошь сдается ООО «СахаТехСервис», по договору.

5. При транспортировании угля в шахте и перерабатываемого материала, в техкомплексе ОФ, происходит износ конвейерной ленты. По мере образования отработанная конвейерная лента собирается и складывается на специально организованной площадке с твердым покрытием, затем часть её используется на предприятии (благоустройство территории, укрытие пылящего оборудования, в качестве футеровки желобов, воронок и т.д.), а большая часть по договору передается на переработку МУП «Переработчик».

6. Отработанные пневматические шины временно хранятся навалом на специально организованной площадке совместно с конвейерной лентой. По мере накопления шины по договору передаются на переработку МУП «Переработчик».

7. Лом и отходы цветных металлов собираются в закрытом контейнере, установленном в помещении РММ. По мере накопления передаются на переработку по договору МУП «Переработчик».

8. Лом черных металлов, огарки сварочных электродов и лом абразивных кругов селективно собираются и складываются на специальной площадке с твердым покрытием. Абразивная крошка, окалина от работы кузнечного горна и стружка черных металлов собираются для накопления в закрытых контейнерах, установленных на той же площадке. По мере накопления эти отходы передаются на переработку по договору МУП «Переработчик».

9. Золошлаковые отходы, образующиеся при сжигании топлива в топках котельной и ВНУ, временно хранятся в закрытых бункерах шлака котельной и ВНУ. Золошлаковые отходы, образующиеся при работе кузнечного горна, временно хранятся в закрытом контейнере в мехмастерской. По мере накопления передаются МУП «Переработчик» на захоронение по договору.

10. Обрезь, опилки и стружка натуральной древесины, образующиеся в стройцехе при производстве столярных изделий, временно хранятся в закрытом контейнере и по мере накопления передаются МУП «Переработчик» по договору.

11. Песок, используемый, в качестве очищающего материала в аппарате струйной очистки деталей от загрязнений и окалины, временно хранится в закрытом контейнере в мехмастерской. По мере накопления передается ООО «СахаТехСервис» по договору.

12. Твердые бытовые отходы и мусор от уборки территории складированы в открытых контейнерах, установленных на площадках с твердым покрытием, и по мере накопления передаются на захоронение МУП «Переработчик» по договору.

13. Пищевые отходы собираются и складированы в сменные герметично закрывающиеся емкости в помещении столовой, по мере накопления, в этих же емкостях по договору передаются МУП «Переработчик».

14. Очистные сооружениях хоз. бытовой канализации: мусор, уловленный сороудерживающей решеткой, опорожнение которой происходит вручную, вывозится совместно с отходами ТБО и сдается МУП «Переработчик»; удаление песка из песколовок осуществляется откачкой через стояк, затем передается ООО «СахаТехСервис»; образующийся в процессе биологической очистки избыточный активный ил направляется мешковой обезвоживатель осадка; по мере наполнения обезвоженный осадок в мешкотаре вывозится ООО «СахаТехСервис».

15. В отстойниках ливневых вод образуются отходы: осадок и нефтепродукты. Отстойники приняты земляные, копаные; по днищу и откосам укладываются железобетонные плиты с предварительным уплотнением грунта и устройством защитного экрана. Отстойники оборудованы нефтеулавливающей целевой трубой, с помощью которой, нефтепродукты поступают в колодец. По мере заполнения колодца, нефтепродукты погружным насосом перекачиваются в переносную ёмкость и сдаются на утилизацию ООО «СахаТехСервис». Чистка отстойников от осадка производится раз в год, образующийся осадок вывозится ООО «СахаТехСервис». Периодичность вывоза осадка устанавливается на стадии проведения пуско-наладочных работ, но не чаще одного раза в месяц.

16. Для удаления всплывших нефтепродуктов пруд-отстойник поверхностного стока с отвала отходов углеобогащения оборудован боновыми фильтрами, где в качестве фильтрующей загрузки используется полимерный сорбент. Нефтепродукты, поступая со сточными водами в отстойник, всплывают и находятся в верхнем слое в виде пленки или тонкодисперсных устойчивых капель. Результаты исследований показали, что в зависимости от времени отстаивания, глубина распространения нефтепродуктов в верхнем слое сточных карьерных вод в спокойном состоянии достигает 0,3-0,5 м.

17. Отходы углеобогащения из бункера породы автотранспортом вывозятся в проектируемый отвал.

Техническое описание бонов сорбирующих представлено в Приложении 49, том 8.2.

Исходя из указанной в техописании номинальной нефтеемкости сорбента, установленных секций боновых фильтров, хватит на весь период работы очистных сооружений. Когда сорбционная емкость загрузки будет исчерпана, заполненные уловленными нефтепродуктами картриджи, вынимаются из бонов и передаются ООО «СахаТехСервис».

18. Очистные сооружения дождевых вод с площадки склада ГСМ и ТЗП: образуются осадок и нефтепродукты. Образующийся в отстойной части осадок выгружается при помощи электрического мостового крана и вывозится ООО «СахаТехСервис». Чистка отстойника производится один раз в год.

Нефтесорбирующие маты, установленные в отстойнике, один раз в сезон отжимаются на специальном устройстве и используются повторно. Результаты исследований показали, что, отжим сорбента «Ирвелен-М» в матах можно производить до сорока раз. Исходя из указанной в техописании номинальной нефтеемкости сорбента и его износоустойчивости, установленных матов хватит на расчетный период ГОК. Уловленные нефтепродукты собираются в емкость и сдаются ООО «СахаТехСервис».

Отработанная загрузка в каркасно-засыпных фильтрах заменяется по мере загрязнения взвешенными веществами и нефтепродуктами.

После окончания срока использования, использованный сорбент «ИРВЕЛЕН-М» может быть утилизирован в дорожном строительстве в качестве подстилочного или гидроизоляционного слоя. Кроме того, отработанный «ИРВЕЛЕН-М» эффективен как модификатор битума и может быть использован в качестве высококалорийного топлива.

Заключенные договоры со специализированными организациями на передачу и утилизацию образующихся отходов.

Обращение с отходами, в том числе складирование, временное хранение и транспортировка, осуществляется в соответствии с положениями, предписанными в СанПиН 2.1.7.1322-03 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы». Отходы, передаваемые на другие предприятия, подвергаются складированию или переработке по технологии предприятий, принимающих отходы.

5.8 Мероприятия при обращении с отходами

Порядок производственного контроля в области обращения с отходами определяется в соответствии с федеральными законами «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № ФЗ-89 и «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ и другими нормативными документами. При обращении с опасными отходами производства и потребления намечена реализация следующих мероприятий:

- проведение инвентаризации отходов и мест их размещения;
- ведение учета образовавшихся, утилизированных, размещенных, переданных сторонним организациям отходов;
- ежегодное заключение договоров в области охраны окружающей среды;
- проверку соблюдения нормативов образования отходов, а также природоохранных, санитарных, противопожарных и иных требований законодательства;
- накопление и временное хранение отходов производится на специально оборудованных площадках в пределах границ промышленной площадки, размещение площадок выполняется за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов на возвышенных участках, исключающих возможное естественное подтопление;
- накопление и временное хранение отходов осуществляется отдельно в зависимости от класса опасности, происхождения и агрегатного состояния, совместное складирование отходов III и IV-V классов опасности исключается;
- соблюдение сроков временного размещения отходов и своевременная передача отходов специализированным организациям;
- пожароопасные отходы накапливаются в специальных емкостях, исключающих возгорание;
- при обращении с отходами соблюдаются правила пожарной безопасности, сжигание отходов не допускается;
- все отходы подлежат учету и контролю накопления в пределах установленных лимитов, превышение лимитов временного хранения не допускается;
- несанкционированные свалки отходов и самовольное захоронение запрещаются, все отходы подлежат вывозу для дальнейшего обращения.

5.9 Социально-демографическая характеристика региона расположения

По данным, предоставленным Администрацией МО «Город Нерюнгри» в городе проживает 57791 человек.

За последние годы отмечена значительная миграция городского населения в другие населенные пункты Российской Федерации.

№		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Численность всего	64900	64400	63223	61747	61700	60508	60013	58846	58133	57791

Анализ динамики численности населения города за предыдущие годы, показывает максимальный рост численности населения в последние десять лет в 2007 году, - до уровня 64,9 тыс. чел. Наблюдается ежегодное снижение численности населения. За период 2000 г. по 2008 год, численность постоянного населения спала до 57,7 тыс. чел. Снижился естественный прирост населения за этот период. Основной источник снижения численности населения – механический отток населения. Увеличение оттока населения за последний анализируемый период связан с сокращением рабочих мест в городе на этапе периода перестройки рыночной экономики, сокращением объемов производства градообразующего предприятия ОАО ХК «Якутуголь».

По паспорту социально-экономического развития МО «Город Нерюнгри»:

Население

№№		На 01.01.2017 г
1	Среднегодовая численность постоянного населения, всего	58133
	мужчин	
	женщин	
2	Численность детей	13066
	из них от 0-6 лет	5131
	от 7-17 лет	7935
3	Число родившихся за год	732
4	Число умерших за год	462
	из них в возрасте до 1 года	
5	Число прибывших – всего	2316
6	Число выбывших	2393
7	Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте	
8	Численность занятых в народном хозяйстве	
	из них занятые в государственном секторе экономики	
9	Учащиеся в трудоспособном возрасте, обучающиеся с отрывом от работ	
10	Занятые в домашнем хозяйстве	
11	Численность официально зарегистрированных безработных	354
12	Численность пенсионеров из них работающие	17454
13	Численность инвалидов из них работающие	3067
14	Количество семей из них малоимущие семьи в них человек	2252
15	Число семей состоящих на учете для улучшения жилищных условий на конец года	520

Учреждения обслуживания населения

Система общегородских центров является одной из важных функциональных систем города, обеспечивающих его структурное единство и композиционную целостность. Она включает в себя наиболее градостроительно значимые объекты и территории и выполняет функции общественно-делового и культурного центра города, ядра социальной инфраструктуры и каркаса пространственного развития города. Развитие сети локальных многофункциональных центров предусматривается в жилых массивах в целях создания для жителей этих микрорайонов в пределах комфортной, в том числе пешеходной, доступности полноценных комплексов социальной инфраструктуры, торговли и досуга, массового спроса и рабочих мест массовых профессий. В системе культурно-бытового обслуживания г. Нерюнгри за последнее время произошли существенные изменения: появляется значительное количество мелких коммерческих предприятий торговли, общественного питания, усиливается значимость рыночных комплексов. В то же время не по назначению используются объекты такие, как дом культуры, комбинат бытового обслуживания и т. д. Значительно снизилось расчетное число мест в детских садах и переоборудованы бывшие здания детских садов под другие виды использования. Сокращение числа этих учреждений вызваны как следствие структурных изменений отраслей, так и ограниченности финансовых средств на их содержание и поддержание материально-технической базы. Наблюдается также, излишки расчетных ученических мест в учреждениях общеобразовательного назначения.

Объекты детского образования. В городе в настоящий момент функционируют:

- детских дошкольных учреждений - 17;
- общеобразовательных учреждений – 12;
- учреждений дополнительного образования детей – 6;
- центр информационных технологий – 1;

Сеть медицинских учреждений города:

1. Нерюнгринская городская больница (НРБ) – 620 коек;
2. Поликлиника. Проектная мощность поликлиники рассчитана на 1340 посещений в смену.
3. Противотуберкулезный диспансер (ПТД). Стационар на 25 коек; проектная мощность поликлиники 110 посещений в смену.
4. Кожно-венерологический диспансер (КВД). Стационар на 50 коек; проектная мощность поликлиники 150 посещений в смену.
5. Психоневрологический диспансер (ПНД). Стационар на 64 койки; проектная мощность поликлиники 30 посещений в смену.
6. Наркологический коечный диспансер (НД). Стационар на 30 коек; проектная мощность поликлиники 80 посещений в смену. Общая коечная мощность – 1009, мощность поликлиник - 2082 посещения в смену.

Скорая медицинская помощь. Скорая медицинская помощь представлена станцией скорой медицинской помощи в г. Нерюнгри и отделением скорой медицинской помощи в п. Чульман.

Станция скорой медицинской помощи г. Нерюнгри расположена в типовом здании и относится к III категории. Круглосуточно выводится 1 – врачебная бригада и 4 – фельдшерских бригады, т.е. 5,0 круглосуточных бригад. Кол-во вызовов ССМП – 36473, Обращаемость на 1000 насел (норматив 318) - 397,8.

Учреждения социальной защиты.

1. Республиканский центр реабилитации слуха и речи «СУВАГ»

- состав отделений – дошкольное, школьное, медицинское;

- количество работников – 94;

- количество детей – 87;

- общая площадь – 5542,6 кв.м.;

- строительный объем – 19052 куб.м.;

2. Государственное учреждение социального обслуживания «Нерюнгринский социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «ТУСКУЛ» Вместимость: расчетная – 35 мест, из них – 15 для несовершеннолетних круглосуточного пребывания. Общая площадь: 2060,2 кв.м. Учреждение высшего образования. В г. Нерюнгри успешно действует Технический институт (филиал) ГОУ ВПО Якутского государственного университета. Институт готовит специалистов технического и естественно-гуманитарного направлений. В настоящее время на двух факультетах обучаются более 2000 студентов по специальностям горного дела, геологии, промышленное и гражданское строительство, педагогика.

Профессиональное образование.

1. Нерюнгринский политехнический колледж – учреждение среднего профессионального образования, имеет два отделения: начального профессионального образования и среднего профессионального образования. В очном отделении обучаются 1023, вечернем – 120, заочном – 232 обучающихся.

2. ГОУ СПО Нерюнгринский гуманитарный колледж на 526 мест.

3. Нерюнгринское медицинское училище на 250 мест. Сеть спортивных сооружений состоит из: 2 спортивно-оздоровительных комплексов, 2 стадионов, 1 крытого хоккейного корта, 21 спортивных залов, 1 лыжной базы «Снеговик», 8 плавательных бассейнов, 1 горнолыжной базы, 10 стрелковых торов, 16 малых плавательных бассейнов и 17 залов для занятий физкультурой в детских садах, 34 плоскостных спортивных сооружений, 41 приспособленных помещений для занятий физкультурой и спортом. Спортивную деятельность осуществляет 6 спортивных клубов, 2 общественные организации, 16 Федераций по видам спорта. В городе 5 детско-юношеских спортивных школ, в которых занимаются 3648 детей.

6 Экологический мониторинг

6.1 Основные положения

В целях проведения наблюдений за состоянием окружающей среды в процессе хозяйственной деятельности предприятия, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов предприятием проводится производственный экологический мониторинг.

Целью производственного экологического мониторинга является контроль экологического состояния окружающей среды в зоне влияния объекта путем сбора измерительных данных, их комплексной обработки и анализа, для оценки ситуации и принятия управленческих решений.

В задачи производственного экологического мониторинга входит:

- осуществление наблюдений за техногенным воздействием на компоненты природной среды при строительстве объектов, их эксплуатации и пост эксплуатационном периоде;
- анализ и обработка полученных в процессе мониторинга данных;
- оценка изменений состояния компонентов природной среды в результате техно-генных воздействий.

Результаты производственного экологического мониторинга используются в целях:

- контроля соответствия воздействия строительства и эксплуатации объекта на различные компоненты природной среды предельно допустимым нормативным нагрузкам;
- контроля соответствия состояния компонентов природной среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам;
- разработки и внедрения мер по охране окружающей среды по минимизации негативного воздействия предприятия на окружающую среду.

Характеристика необходимых видов, объемов и методик ведения производственного экологического мониторинга приводится по средам:

- мониторинг атмосферы (газодинамический мониторинг);
- шум (акустический мониторинг).
- подземные воды (гидрогеологический мониторинг);
- поверхностные воды (гидрологический мониторинг);
- мониторинг почв;
- мониторинг обращения с отходами;
- мониторинг растительного и животного мира.

Мониторинг окружающей среды может осуществляться самим предприятием, а также с привлечением на договорной основе специализированных организаций, имеющих необходимую

разрешительную документацию, контрольно-измерительную аппаратуру и квалифицированных специалистов по отбору проб и проведению лабораторных испытаний.

Контроль качества компонентов и параметров окружающей среды осуществляется квалифицированными специалистами аттестованных или аккредитованных лабораторий путем отбора пробы компонента окружающей среды в контролируемой точке, проведения лабораторных испытаний пробы по утвержденным методикам измерений с оформлением протоколов качества.

6.2 Организация производственного-экологического мониторинга

Мониторинг атмосферы (газодинамический мониторинг)

Согласно федеральному закону от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (ст. 25, ст. 30) юридические лица, имеющие источники выбросов в атмосферу, осуществляют производственный контроль и учет выбросов в атмосферный воздух, обеспечивают соблюдение режима санитарно-защитных зон.

Контроль за выбросами вредных веществ на предприятии должен выполняться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» ОНД-90, «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» и «Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности». Состав работ по мониторингу атмосферы включает определение перечня источников выбросов для производства замеров, составление программы контроля, оборудование точек для производства замеров.

Объектами мониторинга являются:

- выбросы от организованных источников загрязнения атмосферы;
- концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ);
- контроль уровня загрязнения атмосферы в жилой зоне;
- участие в разработке мероприятий по охране воздушного бассейна.

Одновременно с отбором проб воздуха проводятся замеры метеорологических параметров:

- скорость и направление ветра,
- температура и влажность воздуха,
- атмосферное давление.

Отбор проб производится аттестованной лабораторией предприятия или аккредитованной лабораторией, имеющей контрольно-измерительную аппаратуру и квалифицированных специалистов по отбору проб и проведению лабораторных испытаний, на основании договорных отношений. Лабораторные испытания отобранных проб проводятся по утвержденным методикам измерений. Результаты лабораторных испытаний оформляются в виде протоколов.

Выбор точек для отбора отходящих газов осуществляется предприятием совместно с лабораторией-подрядчиком, при этом количество и расположение точек отбора должно обеспечивать полную информацию о количестве загрязняющих веществ, отходящих и выбрасываемых в атмосферу и качестве атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Точка отбора пробы на границе СЗЗ определяется в зависимости от направления ветра при замерах и расположения ближайшей жилой застройки (на границе ближайшей жилой застройки с подветренной стороны). В каждой точке в течение года должно быть отобрано не менее 50 проб на каждый ингредиент.

Методика отбора проб воздуха определена РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Производство анализов выполняется в соответствии с методиками, утвержденными в установленном порядке. Замеры уровня загрязнения приземного слоя воздуха осуществляется путем отбора максимальных разовых и среднесуточных проб.

Для определения среднесуточных концентраций вредных веществ в воздухе пробы рекомендуется отбирать в течение суток по одному из двух вариантов:

1. Воздух протягивают через поглотительный прибор, наполненный реактивом, фильтр или твердый сорбент, продолжительностью 20-30 мин. с перерывами 2-4 часа;
2. Воздух протягивают в разные поглотительные приборы и фильтры продолжительностью 20-30 мин. с перерывами 2-4 часа.

Качественные характеристики, полученные на источниках загрязнения атмосферного воздуха, используются на предприятии для заполнения формы государственной статистической отчетности 2-тп (воздух), расчета платежей за негативное воздействие на окружающую среду, соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для оценки воздействия на состояние окружающей среды.

Количественные характеристики (объем выбросов) определяется расчетным путем при ежеквартальном начислении платежей за выбросы в атмосферу.

Измерение уровней звукового давления проводить в соответствии с ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещении жилых и общественных зданий».

Для установления периодичности контроля определяются категории источников выбросов для каждого вредного вещества.

Плановые измерения на источниках выбросов загрязняющих веществ 1 категории производят 1 раз в квартал, на источниках 2 категории – 2 раза в год, на источниках 3 категории – 1 раз в год, на источниках 4 категории – 1 раз в 5 лет.

При выборе точек отбора необходимо выполнять требования ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы».

Основные контролируемые показатели: пыль каменного угля, углерод (сажа), взвешенные вещества, углерод оксид, диоксид азота.

Отбор проб проводится на высоте 1,5-2 м от поверхности земли. Площадь отбора проб должна располагаться на хорошо проветриваемой территории с не пылящей поверхностью.

Пробы воздуха доставляются в специализированную лабораторию, где осуществляется их анализ.

Оценка результатов исследований проводится по гигиеническим нормативам ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» по каждому веществу.

Акт отбора проб должен содержать сведения о месте отбора проб, дате и времени отбора, климатических условиях отбора проб (температура, влажность воздуха, направление и скорость ветра, атмосферное давление).

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе СЗЗ и в жилой застройке).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованными и неорганизованными выбросами, второй – может дополнять первый вид контроля и применяться, главным образом, для отдельных предприятий, на которых неорганизованный разовый выброс преобладает в суммарном разовом выбросе предприятия.

Организация производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ на предприятии предусматривает:

- первичный учет видов и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение номенклатуры и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, с помощью расчетных методов;
- регулярный инструментально-лабораторный контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ от организованных источников выбросов;
- ежегодная отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по форме 2-ТП (воздух) в установленные сроки.

Мероприятия по мониторингу атмосферного воздуха полностью включают в себя мероприятия по контролю качества соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Комплексный анализ результатов, полученных при осуществлении постоянного производственного контроля и данных контроля за качеством атмосферного воздуха на границе

санитарно-защитной зоны и в жилой застройке, позволит обеспечить контроль возникновения негативных тенденций в его состоянии и заблаговременно принять необходимые решения для устранения причин, вызвавших данный процесс.

Шум (акустический мониторинг).

В соответствии с законом «Об охране окружающей среды», (с изменениями на 31 декабря 2017 года) (редакция, действующая с 1 января 2018 года) все юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума на окружающую среду в городских и сельских поселениях, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

С целью выявления и последующего устранения сверхнормативного шумового воздействия необходимо проведение мониторинга за шумовым загрязнением окружающей среды. Мониторинг осуществляется в пределах границ земельного отвода. В случаях, когда вредное влияние распространяется за границы земельного отвода, сфера его действия должна быть расширена. Применяемая шумоизмерительная аппаратура должна соответствовать требованиям ГОСТ 17187 (на шумомеры), ГОСТ13761-73 (на измерительные микрофоны), ГОСТ17168-71 (на фильтры электрические октавные), ГОСТ 12392-71 (на аппаратуру для магнитной записи).

Измерения проводятся на границе (предварительной) санитарно-защитной зоне и сравниваются с расчетными.

Оценить достаточность размера санитарно-защитной зоны по фактору акустического воздействия возможно, проведя замеры уровней шума 2 дня в году (в зимнее и летнее время) на границе согласованной санитарно-защитной зоны и в жилой зоне параллельно с исследованиями загрязнения атмосферного воздуха в тех же точках.

Количество и длительность измерений зависят от характера шума. Для постоянного шума достаточно в каждой точке измерения проводить не менее 3 раз (результат усреднить). В то время как для источников переменного шума процесс измерения необходимо проводить более длительное время - не менее 30 мин с интервалом снятия отчетов по пока-зывающим приборам 5 с, а при магнитной записи не менее 3-5 мин.

Работы по проведению мониторинга шумового загрязнения территорий выполняются специализированными лабораториями Роспотребнадзора или другими аккредитованными лабораториями.

При выявлении сверхнормативного уровня шума необходимо проведение мероприятий с целью его снижения до допустимой величины.

Мониторинг подземных вод (гидрогеологический мониторинг)

В составе комплекса геологоразведочных работ, проектируется проведение следующих видов гидрогеологических исследований:

- наблюдения за водопритоками;
- наблюдения за изменением химического состава подземных вод, вовлеченных в технологический процесс;
- инженерно-геологическое обследование.

Измерение объемов водопритоков осуществляется на водоотливной установке монтажом средств измерения расходов воды, используемым на водозаборных сооружениях. Замер производится еженедельно, с регистрацией показаний водомерного счетчика. Все показания заносятся в журнал нарастающим итогом в течение всего года.

В случае отсутствия технической возможности установки средств измерений, объем забранной воды (сбрасываемых дренажных вод) определяется исходя из времени работы и производительности технических средств (насосного оборудования).

Для оценки химического состава подземных вод водоносного комплекса угленосной толщи планируется опробование одного выхода подземных вод в забое. Стационарные пункты для этого не создаются, так как по мере развития выработок меняется базис эрозии, перемещаются контуры отработанного пространства, что приводит к смещению выходов подземных вод в плане.

Точки опробования намечаются в результате полевого обследования. Основным условием выбора точек разгрузки подземных вод является их «чистота», то есть в местах, где нет смешения с техническими водами, воды не контактировали с нефтепродуктами и др. При опробовании необходимо осуществить привязку точки опробования и ее элементарное описание (место размещения на плане, глубина опробования, интенсивность высачивания вод). Описание выполняется в полевых книжках.

Периодичность опробования должна обеспечить возможность изучения химического состава подземных вод в различных условиях их питания. Опробование осуществляется 2 раза в год: в весенне-летний период и в зимнюю межень. Всего будет отобрано 4 пробы воды в год.

Отбор проб проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51592-2000 «Общие требования к отбору проб». Пробы для лабораторного анализа направляются в сертифицированную лабораторию. Отбор проб осуществляется в стеклянную посуду.

В состав опробуемых компонентов входят: Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , Si^{4+} , NO_2^- , NO_3^- , NH_4^+ , Fe^{2+} , Fe^{3+} , микрокомпоненты (Pb, Zn, Mn, F, Cu, Cd, As, Se, Sr, Li, Ba, Co, фенолы, нефтепродукты), pH, органолептические свойства (запах, вкус, цветность, мутность).

Проведение исследований отобранных проб воды будет производиться в аккредитованной лаборатории в соответствии с ее областью аккредитации по методикам занесенным в Государственный реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды.

Для получения дополнительных данных о гидрогеологическом режиме территории в нарушенных отработкой условиях проектируется инженерно-геологическое изучение состояния и поведения массивов пород полезного ископаемого и вмещающих пород, ведение наблюдений за инженерно-геологическими процессами. Инженерно-геологическое обследование проводится на территории объекта и на прилегающей к нему территории в области депрессионного влияния на подземные воды, то есть на расстоянии не более 500 м.

Обследование территории проводится дважды – перед началом работ и по их окончанию. В процессе обследования ведется журнал наблюдений, в котором фиксируются:

- вид процесса;
- привязка участка;
- количественные параметры (площадь, объем, ширина, глубина, протяженность);
- качественное описание процесса;
- стадия развития.

Выявленные по маршрутам инженерно-геологические и экзогенно геологические процессы описываются, фотографируются, точки и контуры наносятся на карту.

Поверхностные водотоки (гидрологический мониторинг).

Программа мониторинга водных объектов разрабатывается в соответствии с требованиями ст. 39 Водного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ № 219, с учетом: требований приказа МПР России № 205 и рекомендаций РД 52.24.309-2011.

Мониторинг включает в себя:

- регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохранных зон;
- сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений;
- внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр;
- оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Мониторинг состоит из:

- мониторинга поверхностных водных объектов с учетом данных мониторинга, осуществляемого при проведении работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- мониторинга состояния дна и берегов водных объектов, а также состояния водоохранных зон;
- мониторинга подземных вод, с учетом данных государственного мониторинга состояния недр;
- наблюдений за водохозяйственными системами, в том числе, за гидротехническими сооружениями, а также за объемом вод при водопотреблении и водоотведении.

В основе организации и проведения наблюдений за качеством поверхностных водных объектов лежат следующие принципы: комплексность и систематичность наблюдений, согласованность сроков их проведения с характерными гидрологическими ситуациями, определение показателей качества воды едиными методами.

Отбор проб для проведения регулярных наблюдений за загрязнением воды водотоков проводят в пунктах наблюдений. Пункты наблюдений устанавливают с учетом существующего использования водотока.

Для всех пунктов обязательным является определение в воде морфометрических и химических показателей.

Отбор проб, транспортирование и подготовка к хранению проб воды, предназначенных для определения показателей ее состава и свойств, должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51592-2000.

Отбор проб проводят для исследования качества воды, для принятия корректирующих мер, при обнаружении изменений кратковременного характера; исследования качества воды для установления программы исследований или обнаружения изменений долгосрочного характера; определения состава и свойств воды по показателям, регламентированным в нормативных документах (НД); идентификации источников загрязнения водного объекта.

Программой определены:

- места расположения точек отбора проб – на расстоянии 500 м выше и 500 м ниже выпуска сточных вод;
- перечень компонентов и контрольных параметров в контрольных створах соответствует перечню нормируемых веществ, указанных в бланке НДС нормируемых микроорганизмов, указанных в бланке НДС, свойств воды, указанных;
- способ отбора проб (ручной);
- характер отбора проб (разовый);

- периодичность отбора проб – ежемесячно в основные фазы водного режима (зимняя межень, начало половодья, пик половодья, спад половодья, летне-осенняя межень, осенний дождевой паводок, перед ледоставом).

Мониторинг почв

Требования по контролю качества почв устанавливаются санитарными правилами и нормами и предъявляются к жилым территориям, зонам санитарной охраны водоемов, территориям сельскохозяйственного назначения и другим, где возможно влияние загрязненных почв на здоровье человека и условия проживания.

Почвенный покров, как единая биосферная система, адекватно реагирует на изменение экологических условий района, поэтому состояние почв является критерием оценки этих изменений.

Основными критериями для выводов и оценок, вытекающих из результатов мониторинга, являются как фоновые характеристики, агрохимические характеристики почв, так и санитарно-гигиенические нормативы соответствующих лимитирующих показателей состояния почв.

Предлагаемыми к контролю показателями почв, при ведении экологического мониторинга, являются: содержание гумуса, гранулометрический состав почв, кислотно-основные показатели, обеспеченность почв элементами питания, содержание тяжелых металлов, санитарное состояние почв. Один раз в три года определяются механический состав, содержание элементов питания (Р и К), гумус, обменные Са и Mg, сухой остаток. Содержание азота, рН определяются три раза в первый год (май, июль, сентябрь) и при необходимости (при наличии существенных изменений показателей) – во второй год. Содержание тяжелых металлов (ТМ) в почве определяется в первый год, повторное (контрольное) измерение – во второй год. В последующем проводятся анализы на содержание ТМ 1 раз в 3 года в тех случаях, когда коэффициент концентрации Кс (отношение валового содержания к фоновому) больше 1.

Отбор почвенных образцов для анализа проводится согласно ГОСТ 17.4.3.01-83 (СТ СЭВ 3847-82) «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб почвы для химических, бактериологических и гельминтологических анализов».

При отборе проб принимаются меры к исключению вторичного загрязнения, пробы для определения тяжелых металлов отбираются инструментом, не содержащим металлов. Методы отбора проб регламентируются государственными стандартами и методическими указаниями по общим требованиям к методам отбора, подготовки почв, по оценке качества почвы населенных мест.

Пробы отбираются на пробной площадке методом конверта из 5 точечных проб с учетом того, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для исследуемых почвенных горизонтов и ключевых участков. Точечная проба отбирается ножом (шпателем) из одного места, типичного для данного слоя. Объединенная проба составляет-ся из смеси нескольких точечных проб одной пробной площадки. Обычно при изучении почвы отбирают пробы гумусового горизонта с глубины около 20 см., что соответствует штыку лопаты. Из каждой точки отбирают около 1 кг (по объему около 0,5 л), но не менее 0,5 кг почвы.

Почвенные образцы упаковывают в полиэтиленовые или полотняные мешочки и прилагают к ним этикетки (сопроводительные талоны). На сопроводительных талонах указывается дата и время отбора пробы, местоположение и номер пробной площадки, номер пробы, глубина отбора, особенности при отборе (характер метеорологических условий и проч.). Пробы нумеруются, регистрируются в специальном журнале по приведенной ниже форме.

Таблица 8 – Журнал отбора проб почвы

№ п/п	№ пробы	Дата отбора	Место взятия пробы	Рельеф местности	Тип почвы	Целевое назначение территории	Вид загрязнения

Мониторинг почв проводится на пробных площадках, закладываемых в характерных (типичных) местоположениях. Количество пробных площадок определяется различием природно-техногенных условий и с учетом существующей розы ветров.

Контролируемые показатели почв и методы почвенно-химического мониторинга. С учетом категории земель и технологии производства, контроль над качеством почв и их загрязнением от объекта оценивается по следующим показателям: гранулометрический состав почв; структурный состав почв; кислотно-основной показатель рН; содержание гумуса; общий азот; емкость катионного обмена; подвижный фосфор; обменный калий; гидролитическая кислотность почв; валовый калий, валовый фосфор; сумма поглощенных оснований; тяжелые металлы; санитарное состояние почв (бактериологическое и паразитологическое обследование).

Периодичность и календарные сроки отбора проб представлены в таблице 28.

Таблица 9 – Периодичность и календарные сроки отбора проб

Характер анализа	Частота отбора проб	Размещение пробных площадок	Необходимое количество площадок	Размер пробной площадки	Количество проб с одной площадки	Глубина отбора проб, см.
Физико-химические показатели почв	Не менее 1 раза в год	На разных расстояниях от объектов (источников) загрязнения	Не менее одной в каждом месте контроля	25 м ²	Одна из не менее, чем 5 точек по 200 г каждая (метод конверта)	Послойно 5-10 см 20-30 см (при необходимости 30-40 см)

Санитарно-химический	Не менее 1 раза в год	На разных расстояниях от источников загрязнения	Не менее одной в каждом месте контроля	25 м ²	Одна из не менее, чем 5 точек по 200 г каждая (метод конверта)	Послойно 0-5 см 5-20 см
Тяжелые металлы	Не менее 1 раза в 3 года	На разных расстояниях от источников загрязнения	Не менее одной в каждом месте контроля	25 м ²	Одна из не менее, чем 5 точек по 200 г каждая (метод конверта)	Послойно 0-5 см 5-20 см
Бактериологический анализ	Не менее 1 раза в год	В местах возможного нахождения людей, животных, загрязнения органическими отходами	На площади 100 м ² одна площадка	25 м ²	10 из 3-х точечных по 200-250 г каждая	Послойно 0-5 см 5-20 см

Оформление результатов. После завершения обследования загрязнения почвы результаты работ оформляются в виде отчета.

Работы по мониторингу почв организуются силами и на средства предприятия.

Отбор проб и химический анализ проб почвы с объектов должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Мониторинг обращения с отходами

В соответствии со ст. 11 ФЗ от 24.06.98г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», предприятия обязаны проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов.

Мониторинг обращения с отходами включает в себя инвентаризацию отходов, контроль состояния объектов размещения отходов, учет движения отходов, разработку мероприятий по минимизации их образования и рациональному использованию.

Объектом мониторинга обращения с отходами производства и потребления является процесс движения отходов от их образования до конечного размещения (захоронения, утилизации, обезвреживания повторного использования), состояние окружающей среды на площадках размещения отходов по всем средам (вода, почва, атмосфера).

Инвентаризация и учет движения отходов выполняется экологом по данным бухгалтерской и технических служб подразделений ежеквартально при расчете экологических платежей, результаты заносятся в журнал установленной формы с указанием всех наименований отходов и процесса их движения. Объекты размещения отходов подвергаются инвентаризации ежегодно, при получении лимитов на размещение отходов. В случае изменения объемов или переноса объектов размещения отходов лимиты корректируются.

Для образующихся на предприятии отходов определяется класс опасности и код отхода в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов. При отсутствии отхода в ФККО класс опасности определяется расчетным путем по компонентному составу в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды». Компонентный состав определяется в специализированной лаборатории, аккредитованной на данный вид деятельности.

Оборудование объектов размещения и площадок временного хранения отходов выполняется в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Контроль санитарного состояния объектов размещения отходов и соблюдения правил складирования осуществляется при выполнении внутренних плановых проверок экологом и отражается в актах проверки.

Мониторинг обращения с отходами организуется силами и на средства предприятия с привлечением подрядных специализированных организаций, имеющих соответствующую разрешительную документацию на проведение необходимого вида работ.

Мониторинг растительного и животного мира

Растительный мир

Задача мониторинга – контроль влияния объекта на состояние растительности; контроль состава и структуры растительного покрова на территории зоны воздействия; вычленение роли разных факторов в техногенной трансформации растительности.

Параметры контроля – состояние растительного покрова (видовой состав и структура растительного покрова, содержание контролируемых тяжелых металлов в растительных тканях) в пределах земельного отвода и в зоне воздействия предприятия.

Объекты наблюдения – отдельные виды растений и растительные сообщества на пробных площадках.

Обоснование пространственной сети – на экспонированных участках, по градиенту загрязнения на тех же пробных площадках топоэкологического профиля, что заложены для целей экологического мониторинга почвенного покрова.

Пробные площадки на топоэкологическом профиле должны быть заложены с учетом ландшафтного разнообразия и градиента загрязнения. Они охватывают участки с различной степенью поражения экосистем. Проект экологического мониторинга растительного покрова должен заполняться в соответствии с таблицей 30.

Таблица 10 – Проект экологического мониторинга растительного покрова

Пункты	Местоположение	Назначение	Контролируемые параметры	Периодичность
х	х	Контроль загрязнения растительности аэротехногенным путем	Концентрации, выявленных в ходе обследования, меди, свинца, цинка, кобальта	Один раз в год в июне-июле

Пространственное размещение пробных площадок для наблюдений за растительным покровом совпадает с почвенными пробными площадками.

Фоновая площадка закладывается на элементах ландшафта, практически не затронутых механическими и аэротехногенными воздействиями, и схожих с восстанавливаемой территорией.

Временной режим – съемка стартового состояния структуры и состава растительного покрова на организационном этапе и ежегодные контрольные оценки на эксплуатационном этапе мониторинга окружающей среды.

Наиболее сезонно изменяющейся частью фитоценозов являются травянистые растения. Большая часть наблюдаемых параметров фитоценозов изменчива от погодных условий и времени. Поэтому очень важно, чтобы сравниваемые параметры были описаны в одни и те же сроки и фенофазу. Структуру и состав растительного покрова лучше всего описывать в фазу цветения основных представителей растительных сообществ (доминантов).

Формы представления результатов – анализ фенологических наблюдений, видового состава и структуры растительности, анализ содержания тяжелых металлов в тканях растений, картосхемы, оперативная информация в виде отчетов.

Животный мир

Цель мониторинга – выявление степени антропогенной трансформации наблюдаемых параметров животного мира.

Объекты мониторинга. Традиционно при определении трансформации экосистем уделяется внимание выбору отдельных показательных организмов, так называемых, видов-индикаторов. Этот выбор осуществляется на основе специфической реакции видов на действие конкретного антропогенного фактора. В связи со сложностью отбора видов-индикаторов предлагается в качестве объектов мониторинга выбрать ключевые виды. Принято считать, что к ключевым видам могут быть отнесены те виды, которые обладают следующими свойствами:

- виды, представители которых создают условия, необходимые для существования других видов;
- виды, представители которых своей жизнедеятельностью повышают жизнестойкость (способность к воспроизводству и расселению);

- виды, которые обладают, с точки зрения человека, хозяйственной, рекреационной и эстетической ценностью;
- хищники, которые регулируют численность популяции других видов, и отсутствие которых в конечном итоге ведет к падению видового разнообразия;
- ежегодные естественные колебания численности вида не должны быть очень значительны;
- вид должен быть достаточно легко учитываем;
- особи вида должны существовать приблизительно в том же пространственном масштабе, что и человек.

Параметры наблюдений: видовой состав, плотность и общая численность населения и доминирующих видов, возрастная структура популяции, содержание тяжелых металлов (меди, кобальта и свинца) в тканях животных.

Методы наблюдений: используются традиционные методы по учету видового состава, плотности и численности популяций (маршрутные для учета численности и плотности, площадные и т.п.). К сожалению, стандартизированных методов для экологического мониторинга животного мира нет. Поэтому рекомендуется применять наиболее используемые общепринятые методы, описанные в научных трудах.

Для наблюдений за млекопитающими используются традиционные методы по учету видового состава, плотности и численности популяций, анализа содержания тяжелых металлов в тканях животных.

Для определения концентрации поллютантов (содержание тяжелых металлов в тканях животных) в организме, животные отлавливаются в полевых условиях. Химический анализ тканей животных на содержание тяжелых металлов производят в лабораториях, которые имеют соответствующую аккредитацию на эти виды работ.

Для сбора грызунов предложен метод ловушко линий. Ловушки (давилки) выставляют на расстоянии 10 м друг от друга на срок от 4 до 12 суток. В качестве приманки рекомендуется использовать кусок плотного поролона, пропитанного нерафинированным растительным маслом.

Временной режим – лабораторные исследования проводятся один раз в год и одновременно с осуществлением работ в природе. Полевые работы рекомендуется проводить в период выкармливания потомства на гнездовьях, в норах и т.п., когда животные территориально локализованы. Работы в природе осуществляются ежегодно, пока существует источник загрязнения.

Форма предоставления результатов – сводный отчет.

Экологический мониторинг растительного и животного мира следует начинать, если в ходе многолетних (не менее 3-х лет) наблюдений за содержанием тяжелых металлов в почвенно-растительном покрове будет установлен четкий тренд на их возрастание.

Работы по мониторингу растительного и животного мира организуются силами и на средства предприятия с привлечением подрядных специализированных организаций, имеющих соответствующую разрешительную документацию на проведение необходимого вида работ.

7 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

7.1 Неопределенности при определении воздействий на атмосферный воздух

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в жилой зоне;
- неопределенности, связанные с отсутствием установленных предельно допустимых концентраций химических загрязнителей для растительного и животного мира.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

7.2 Неопределенности в определении акустического воздействия

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный и растительный мир, так как расчет акустического воздействия производится на человека.

7.3 Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностный водный объект допускает вероятность того, что в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

В целях соблюдения экологической безопасности реки необходимо предусмотреть мониторинг качества очистки, производственных и ливневых вод по расширенному перечню контролируемых веществ с обеспечением принятия мер в случае выявления нарушений требований водного законодательства, связанных со сбросом загрязняющих веществ в водный объект.

7.4 Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в

т.ч. почвенный покров

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что изъятие земельных ресурсов под проектируемые объекты и их рекультивация осуществляется только в границах непосредственного воздействия объектов. В границы непосредственного воздействия входит территория строительства проектируемых объектов, участки с изменением рельефа местности, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности (устройство различных выемок, котлованов, насыпей, планировкой поверхности и др.), участки с нарушением почвенного покрова и снятия плодородного слоя почвы.

Прилегающие территории к проектируемым объектам, подверженные возможным негативным воздействиям от выброса загрязняющих веществ, пыли, тепла, влаги, выхлопных газов от автомобильных двигателей, не изымаются и не рекультивируются.

Процесс ухудшения качества почвенного покрова на смежных с проектируемыми объектами землях, зависит от длительности и интенсивности негативного воздействия. Обладая высокой буферной способностью, почвенный покров предохраняет окружающую среду от технологического воздействия. При достаточно длительном и интенсивном воздействии проектируемых объектов, можно предположить, что изменения почвенного покрова будут иметь негативные последствия. На почвенный покров за границами зоны предполагаемого воздействия загрязнение вышеуказанными компонентами будет менее выраженным. Эти предположения требуют проведения мониторинговых исследований.

7.5 Неопределенности в определении воздействий на растительный и

животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых горнодобывающим предприятием, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

Так как ГОСТированных методик для мониторинга животного мира нет, сложно оценить степень негативного воздействия на животный мир.

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

Рекомендации – соблюдать меры охраны животного и растительного мира.

7.6 Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства

При оценке воздействия системы обращения с отходами производства на окружающую среду существуют неопределённости, связанные с отсутствием информации о конкретных объемах образования отходов; организаций, специализирующихся на утилизации, хранении и переработке отходов; а также неопределенности, связанные с отсутствием подтверждения отнесения некоторых видов отходов, незарегистрированных в ФККО, к конкретному классу опасности.

Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на стадии проектирования для определения конкретных объемов образования отходов и определения перечня возможных предприятий-приемщиков отходов. Отнесение некоторых видов отходов к 5 классу опасности подтверждается протоколами биотестирования проб отходов.

8 Послепроектный анализ

В процессе разработки ОВОС проведен анализ воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, гидросферу, почвы, растительный и животный мир.

Полученная расчетная санитарно-защитная зона по совокупности факторов не выходит за пределы границы ориентировочной санитарно-защитной зоны, принятой согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, что говорит о достаточности размеров ориентировочной санитарно-защитной зоны.

В границу расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) жилая застройка, зоны массового отдыха населения не попадают.

В процессе эксплуатации рассматриваемого объекта образуются и выбрасываются в атмосферный воздух загрязняющие вещества. С целью снижения степени воздействия источников загрязнения предприятия на атмосферный воздух, предусмотрены мероприятия, направленные на уменьшение выбросов загрязняющих веществ.

По результатам расчета выявлено, что уровни звукового давления, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе расчетной СЗЗ, ни по октавным полосам, ни по эквивалентному уровню звука не превышают санитарных норм для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Поверхностные сточные воды, собираемые с территории, загрязнены нефтепродуктами и взвешенными веществами и подлежат обязательной очистке. После очистки вода забирается на технологические нужды, избыток сбрасывается.

Образующиеся в процессе эксплуатации отходы будут размещаться на отвале. Отходы, образующиеся на предприятии в результате других видов деятельности, будут передаваться на специализированные предприятия по использованию, обезвреживанию или переработке отходов, в соответствии с заключенными договорами. Места временного хранения (накопления) отходов по возможности приближены к источникам их образования и оборудованы так, чтобы исключить вредное воздействие на окружающую среду.

Хранение отходов предусмотрено на специально оборудованных открытых площадках и в специальных емкостях или навалом.

В целях охраны почвенного покрова предусмотрено осуществление рекультивации нарушенных земель. Восстановление нарушенных функций почв, в результате комплекса рекультивационных мероприятий, позволит снизить негативное воздействие техногенного ландшафта на окружающую биоту (здоровье человека, состояние растений и животных).

9 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

В данной документации рассматривается оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, при Реконструкции Обоганительной фабрики Горно-обогательного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год».

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов РФ, нормативных документов Министерства природных ресурсов и Минстроя, а также других нормативно-правовых документов РФ. При разработке ОВОС учтены требования законодательства РФ.

ОВОС выполнен на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий. В ходе работы проанализированы варианты, рассмотрено применение различных марок горно-транспортного оборудования, а также способы достижения нормативных показателей воздействия на окружающую среду, в том числе и «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. Отказ от продолжения хозяйственной деятельности приведет к социальной напряженности (безработице, потере средств к существованию и другим негативным последствиям).

Таким образом, «нулевой» вариант отказа от намечаемой деятельности оценивается как негативный.

Рекомендуются мероприятия, уменьшающие негативные воздействия, предложены основные направления и характеристики экологического мониторинга.

При выявлении неопределенностей в установлении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду разработаны рекомендации по их устранению.

10 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду осуществляется следующим образом:

- Заказчик осуществляет информирование общественности о намечаемой деятельности путём публикации в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности информации о: названиях, целях и месторасположении намечаемой деятельности; наименовании и адресе Заказчика или его представителя; примерных сроках проведения ОВОС; органе, ответственном за организацию общественного обсуждения; предлагаемой форме общественного обсуждения, а также о форме представления замечаний и предложений; сроках и месте доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду;
- Заказчик осуществляет дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду, которая может осуществляться путём распространения информации (о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая цель её реализации, о возможных альтернативах, сроках осуществления и предполагаемом месте размещения, о затрагиваемых административных территориях, о возможности трансграничного воздействия, о соответствии территориальным и отраслевым планам и программам, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию, и её наиболее уязвимых компонентах, о возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий) по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации в течение 30 дней со дня опубликования информации;
- Заказчик принимает и документирует замечания и предложения от общественности. Данные замечания учитываются при составлении технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

- Заказчик обеспечивает доступ к техническому заданию заинтересованной общественности и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду с момента его утверждения и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду;
- На этапе выполнения оценки воздействия на окружающую среду Заказчик организует проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, в том числе заинтересованной общественности, целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду;
- Информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний публикуется Заказчиком в средствах массовой информации не позднее, чем за 30 дней до их проведения;
- Предоставление предварительного варианта материалов ОВОС общественности для ознакомления и представления замечаний проводится Заказчиком в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений (проведения общественных слушаний);
- Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействия заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально. При проведении общественных слушаний составляется протокол, в котором чётко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций, Заказчика и входит в качестве одного из предложений в окончательный вариант материалов ОВОС;
- Заказчик осуществляет принятие от граждан и общественных организаций письменные замечания и предложения и документирует их в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения;
- Заказчик обеспечивает доступ общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в течение всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

11 Резюме нетехнического характера

Материалы ОВОС содержат сведения о намечаемой деятельности; анализ существующего состояния компонентов окружающей среды и прогнозируемого воздействия на окружающую среду и здоровье населения, анализ значимых воздействий угольной промышленности и общественного мнения, рисков и законодательных требований к намечаемой деятельности, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Основными организационно-техническими мероприятиями, способствующими предотвращению/смягчению негативного воздействия на окружающую среду, являются:

- организация и обустройство санитарно-защитной зоны, смягчающей неблагоприятное воздействие на населенные территории;
- внедрение системы экологического менеджмента, включающей комплекс программ и мер по смягчению остаточных воздействий на здоровье людей и компоненты окружающей среды;
- организация системы производственного контроля за источниками загрязнения окружающей среды и системы производственного экологического мониторинга компонентов окружающей среды.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальную среды выполнена на основании анализа современного состояния территории и модельных расчетов и позволяет сделать следующие выводы:

- При эксплуатации ОФ ГОК «Денисовский» будет оказываться воздействие на атмосферный воздух из-за поступления загрязняющих веществ при работе строительной техники и технологических установок;
- Наиболее масштабное воздействие на геологическую среду – механическое – будет оказано в период реконструируемых работ: массовые изменения поверхности, связанные с планировочными работами, строительством выемок, насыпей;
- Прогнозное остаточное воздействие на атмосферный воздух от объектов после реализации природоохранных мероприятий обеспечит соблюдение российских нормативов качества атмосферного воздуха в населенных местах и на границе санитарно-защитной зоны, а также будет соответствовать основным показателям в угольной промышленности;
- В зону влияния проектируемого разреза ООПТ не попадает. Объектов, представляющих собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии на территории проектируемого участка не обнаружено;

- Опыт эксплуатации подобного рода объектов свидетельствует о том, что в процессе реализации проекта, как правило, большинство позвоночных животных уходят из 1-2 километровой зоны и заселяют новые местности. Период интенсивного воздействия на животный мир приурочен к этапу проведения строительных и буровых работ; в период эксплуатации объекта влияние приобретет умеренную силу. Основными причинами будут являться фактор беспокойства, возможный браконьерский промысел в связи с возросшей доступностью мест обитания. Возможными неблагоприятными последствиями воздействия проектируемых объектов на животный мир территории будут пространственные перемещения части чувствительных видов. Однако следует отметить, что коренное преобразование местообитаний произойдет на ограниченных площадях. Кроме того, выполнение мероприятий, направленных на охрану животного мира, позволит уменьшить нагрузку на фауну исследуемой территории и исключить случаи незаконной охоты. В период эксплуатации, как правило, происходит стабилизация численности животных и птиц, затем возможно даже некоторое ее увеличение. В целом, потенциальные воздействия на животный мир можно отнести к категории умеренных. Большая часть негативных проявлений носит локальный характер. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается;

При обустройстве и эксплуатации участка будет задействована система профилактических мер, а также система мероприятий по охране всех компонентов окружающей среды, включая мероприятия, сводящие к минимуму ущерб основным компонентам природной среды, в первую очередь лесорастительным комплексам. Будет реализована программа компенсации ущерба, нанесенного окружающей среде, приняты профилактические меры для предотвращения аварий и оперативного реагирования на аварийные ситуации.

При реализации рассматриваемого проекта в Нерюнгринском районе Якутии будет получен ряд позитивных социально-экономических эффектов, в частности:

- снизится уровень безработицы;
- появится ряд новых рабочих мест;
- возрастут суммарные доходы населения;
- появятся дополнительные возможности для развития профессионально-технического образования на территории.

Предусмотренные в проекте технологические, технические и организационно-технические мероприятия позволят обеспечить допустимую техногенную нагрузку на окружающую среду и здоровье населения рассматриваемой территории.

Список использованной литературы

1. Об экологической экспертизе: фед. закон от 23 ноября 1995 г. № 174 (с изменениями);
2. Об охране окружающей среды: фед. закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями);
3. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: фед. закон от 30.03.1999 № 52 (с изменениями);
4. Об охране атмосферного воздуха: фед. закон от 4 мая 1996 № 96 (с изменениями);
5. Водный кодекс Российской Федерации: фед. закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями);
6. Об отходах производства и потребления: федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ (с изменениями);
7. Временное положение о горно-экологическом мониторинге: утв. Госгортехнадзором России, Министерством природных ресурсов РФ и Госкомэкологией России (16.05.1997);
8. ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест: утв. Постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 30 мая 2003 г. № 114 (с изменениями);
9. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19 декабря 2007 г. № 92 (с изменениями);
10. ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности. – С Изм. №1, №2, №3;
11. ГОСТ 12.1.003-2014. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности. – Взамен 17. ГОСТ 12.1.003-83 , ГОСТ 12.1.023-80;
12. ГОСТ 17.187-2010. ИЕС 61672-1:2002. Шумомеры. Часть 1. Технические требования. – Взамен ГОСТ 17.187-81 ; введ. 01.11.2012;
13. ГОСТ 8.153-75. Государственная система обеспечения единства измерений. Микрофоны измерительные конденсаторные. – Введ. 01.01.76. – М. : Изд-во стандартов, 1975;
14. ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;
15. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения. – Взамен ГОСТ 17.5.1.01-78; введ. 01.07.84. – М. : Изд-во стандартов, 1983;
16. Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». – СПб. : НИИ Атмосфера, 1999. – 37 с;
17. Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом);

18. Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий: РД- 52.04.212-86;
19. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – Введ. 14.02.2001;
20. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М. : ГУ НИЦПУРО, 2003. – 90 с.;
21. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. – СПб. : НИИ Атмосфера, 2003. – 14 с.;
22. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. – Введ. 01.01.1998 ;
23. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – Введ. 29.03.2012. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012;
24. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственных участков: утв. Федеральным агентством водных ресурсов 21.11.2014 г.;
25. Отраслевая методика расчёта количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. – Пермь. : МНИИЭКО ТЭК, 2014;
26. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. – 10-е изд. перераб. и доп. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2015. – 543 с.;
27. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях : РД 52.04.52-85. – Введ. 01.12.1986;
28. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов : утв. постановлением гл. гос. санитар. врачом Рос. Федерации от 25.09.2007 №74 (изм. и доп. 10.04.2008; 6.10.2009; 09.09.2010; 25.04.2014) . – Взамен СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01; введ. 15.03.2008. – М.: Минздрав России, 2003;
29. СанПиН 2.2.2948-11. Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля (горючих сланцев) и организации работ : утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 21.07.2011 № 102. – М. : Минздрав России, 2011;
30. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ : утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 11.06.2003 № 141 (ред. 3.09.2010). – Введ. 30.06.2003. – М. : Минздрав России, 2003;

31. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест : утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 17 мая 2001 № 14. – Взамен СанПиН 2.1.6.983-00; введ. 01.10.2001. – М. : Минздрав России, 2001;
32. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод : утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ 22.06.2000. – Взамен СанПиН 4630-88; введ. 01.01.2001. – М.: Минздрав России, 2000;
33. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы : утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ 16.04.2003 ред. 25.04.2007. – введ. 15.06.2003. – М. : Минздрав России, 2003;
34. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления: утв. Госком. Рос. Федерации по охране окр. среды 07.03.99. – Введ. 07.03.1999;
35. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб, 2011;
36. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 г. № 36. – Взамен 2411-81; СанПиН 3077-84; СанПиН 3223-85;
37. СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. – Введ. 20.05.2011;
38. СП 1.1.1058-01. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий: утв. гл. гос. санитар. врачом РФ 10.07.2001. – Введ. 01.01.2002. – М. : Фед. Центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002. – 15 с.
39. Федеральный классификационный каталог отходов: приказ Федер. службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 № 445 (ред. 27.06.2016). – Введ. 01.08.2014.

Приложение 1. Копия сертификата соответствия ПК «ЭРА-Воздух» № RA.RU.SP09.H00127

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<h1>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h1>
<p>№ РОСС RU.SP09.H00127</p> <p>Срок действия с 16.11.2017 по 15.11.2020</p> <p style="color: red;">№ 1814168</p>	
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09 Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ) 170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44</p>	
<p>ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс «ЭРА-Воздух» версия 2.5 Техническое задание от 12.08.2012 Серийный выпуск</p>	<p>код ОК 005 (ОКП): ОКПД2 58.29.29.000</p>
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), Технического задания на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012, отраслевых нормативно-методических документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947669)</p>	
<p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305</p>	
<p>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305</p>	
<p>НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 264 от 15.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ (рег. № RA.RU.21СП05)</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации – 3 Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя</p>	
	<p>Руководитель органа _____ подпись</p> <p>Эксперт _____ подпись</p>
	<p>С.Л.Котов инициалы, фамилия Ю.В.Гибин инициалы, фамилия</p>
<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>	

Бланк изготовлен ЗАО "СПЦИОН", www.spcion.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В1 тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2014 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0947669

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.СП09.Н00127

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

ОКПД2
58.29.29.000

Программный комплекс
«ЭРА-Воздух»
(ПК «ЭРА-Воздух») версия 2.5

ООО НПП «Логос-Плюс»
(г. Новосибирск)

Проектная документация:

- Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012.

Нормативная документация:

- ГОСТ 28195-89 (табл.1, п.п.1.2, 3, 6);
- ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9127-94 (п.п.6.3-6.5);
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п.3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5).

Нормативно-техническая документация:

- Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 № 47734);
- Методика расчета нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу для групп источников (МРН-87). М., Институт прикладной геофизики. 1987 г., - 30 с.;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.;
- Рекомендации по определению допустимых вкладов в загрязнение атмосферы выбросов ЗВ предприятиями с использованием сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города (региона) выбросами промышленности и автотранспорта. М., Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 1999 г. (Приложение 2. Методика определения нормативов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы на базе сводных расчетов рассеивания);
- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. ГГО им. Войскова, Л., 1989 г.;
- Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Л., Общество «Знание» РСФСР, ЛДНТП, Государственный комитет СССР по охране природы, 1991 г. - 14 с.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись



С.Л.Котов

инициалы, фамилия

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

Приложение 2. Копия сертификата соответствия № РОСС RU. СП09.Н 001228

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<h1 style="margin: 0;">СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h1>
<p>№ РОСС RU.СП09.Н00128</p> <p>Срок действия с 21.11.2017 по 20.11.2020</p> <p style="text-align: right;">№ 1814169</p>	
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09</p> <p>Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ) 170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44</p>	
<p>ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс «ЭРА-Шум» Техническое задание от 07.02.2011 Серийный выпуск</p>	<p>код ОК 005 (ОКП): ОКПД2 58.29.29.000</p>
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</p> <p>ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), Технического задания на разработку Программного комплекса «ЭРА-Шум» от 07.02.2011, отраслевых нормативно-методических документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947667)</p>	
<p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305</p>	
<p>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305</p>	
<p>НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 265 от 20.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ (рег. № RA.RU.21СП05)</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации – 3 Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя</p>	
	<p>Руководитель органа _____ подпись</p> <p>Эксперт _____ подпись</p>
	<p>С.Л.Котов инициалы, фамилия</p> <p>Ю.В.Гибин инициалы, фамилия</p>
<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>	

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2014 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0947667

ПРИЛОЖЕНИЕК сертификату соответствия № РОСС RU.СП09.Н00128

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

ОКПД2
58.29.29.000

Программный комплекс
«ЭРА-Шум»
(ПК «ЭРА-Шум»)

ООО НПП «Логос-Плюс»
(г. Новосибирск)

Проектная документация:

- Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Шум» от 7.02.2011.

Нормативная документация:

- ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6);
 - ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5);
 - ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5);
 - ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения атмосферой (с Поправкой);
 - ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-1:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета;
 - ГОСТ Р 56234-2014 Акустика. Программное обеспечение для расчетов уровня шума на местности. Требования к качеству и критерии тестирования.

Нормативно-техническая документация:

- МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях;
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы;
 - СП 51.13330.2011 Защита от шума;
 - СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
 - МСН 2.04-03-2005. Защита от шума.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

С.Л.Котов

инициалы, фамилия

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

Приложение 3. Копия Договора №429-18-1 на оказание услуг по сбору/транспортированию/утилизации/обезвреживанию отходов

ДОГОВОР № 429-18-1

на оказание услуг по сбору/транспортированию/утилизации/обезвреживанию отходов

г. Нерюнгри

«22» марта 2018 г.

Акционерное общество «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский» (АО «ГОК «Денисовский»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя директора по производству - Технического директора ООО «УК «Колмар» Андриющенко Павла Анатольевича, действующего на основании доверенности 17/45 от 25.09.2017 г., с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель Петров Евгений Николаевич (ИП Петров), именуемый в дальнейшем «Исполнитель», действующий на основании ОГРН №309143514900060 серия 14 № 001982476 от 17.09.2012 г. и Лицензии 14 № 00351 от 07 августа 2017., с другой стороны и, именуемые совместно «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель принимает на себя обязательства оказать комплекс услуг по сбору/транспортированию/утилизации/обезвреживанию отходов Заказчика, согласно действующей Лицензии, а Заказчик обязуется принять и оплатить услуги Исполнителя в соответствии с условиями Договора.

2. Общие условия.

2.1. Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика (Приложение № 3) оказать комплекс услуг по сбору/транспортированию/утилизации/обезвреживанию отходов Заказчика, согласно перечню услуг (Приложение № 1) к Договору. Заказчик обязуется принять и оплатить услуги Исполнителя в порядке и в сроки, определенные Договором.

2.2. Доставка отходов к месту их утилизации/обезвреживания осуществляется транспортом Исполнителя, с учетом транспортных расходов (Приложение №1), при этом право собственности на отходы переходит к Исполнителю с момента их загрузки.

2.3. Исполнитель вправе привлечь к исполнению своих обязательств по Договору специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии. В случае возникновения необходимости привлечения специализированных организаций, Исполнитель осуществляет их поиск и организует выполнение, указанными организациями услуг по сбору/транспортированию/утилизации/обезвреживанию отходов Заказчика. Взаимоотношения Исполнителя со специализированными организациями, а также условия обращения с отходами специализированными организациями в предмет Договора не входят и регламентируются договорами, заключаемыми между Исполнителем и специализированными организациями. Ответственность за оказание услуг специализированными организациями несет Исполнитель.

2.4. Заказчик гарантирует соответствие отходов данным, указанным в паспортах опасных отходов, обязательным требованиям, установленным законом иными обязательными правилами, нормами и нормативами, а также условиям Договора.

3. Права и обязанности сторон.

3.1. Заказчик обязуется:

3.1.1. Подготовить отходы в соответствии с требованиями законодательства РФ в области обращения с отходами.

3.1.2. Выдать Исполнителю документы, необходимость передачи которых предусмотрена законом или Договором в том числе, копии паспортов опасных отходов.

3.1.3. Обеспечить своими силами и средствами погрузку отходов в количестве, определенном в заявке.

3.1.4. Производить своевременно и в полном объеме расчет с Исполнителем за оказанные услуги в соответствии с разделом 5 Договора.

3.2. Исполнитель обязуется:

3.2.1. Обеспечивать своими силами и средствами выгрузку отходов.

3.2.2. Осуществлять сбор отходов с территории Заказчика для их дальнейшего транспортирования/утилизации/обезвреживания в согласованном Сторонами порядке: количество, срок, наименование отхода.

3.2.3. Осуществлять обращение с отходами с соблюдением лицензионных требований и иных обязательных правил, норм и нормативов.

3.2.4. Письменно отказывать в оказании услуг полностью или частично, если в представленной заявке указаны отходы, которые в соответствии с действующим законодательством либо спецификой деятельности Исполнителя не могут являться предметом деятельности Исполнителя.

3.2.5. Выполнять перечень услуг, согласно лицензии на осуществлении деятельности по обращению с отходами I-4 класса опасности [4 № 00351 от 07 августа 2017 года.

4. Сбор/транспортирование/утилизация/обезвреживание отходов.

4.1. Заказчик, по мере накопления отходов, согласовывает с Исполнителем порядок сбора отходов с территории Заказчика для их дальнейшего транспортирования/утилизации/обезвреживания. Сбор/транспортирование/утилизация/обезвреживание отходов осуществляется на основании заявок Заказчика в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с даты получения Заявки.

4.2. Заказчик подает заявку Исполнителю в устной форме посредством телефонной связи (т.8-924-591-16-27) или на электронный адрес (eco-partner12@vandex.ru) с указанием следующих обязательных сведений: наименование отходов; количество (вес, объем) отходов; предполагаемое время.

4.3. Передача отходов оформляется Актом сдачи-приема отходов (Приложение № 2). Фактическое выполнение обязательств по Договору подтверждается актами выполненных услуг/работ, подписанными уполномоченными представителями Сторон.

5. Стоимость услуг и порядок расчетов

5.1. Стоимость услуг по Договору определяется в соответствии с Прейскурантом цен (Приложение № 1), которое является неотъемлемой частью Договора, по каждому виду отходов и количеством принятых Исполнителем отходов.

5.2. На основании поданной Заказчиком заявки Исполнитель выставляет Заказчику счет, Заказчик производит 100 % оплату в течение 30 календарных дней с даты фактического принятия отходов Исполнителем, оплата за транспортные услуги не позднее 10 календарных дней с даты отгрузки. В случае если фактический объем отходов окажется меньшим, чем объем, указанный в Заявке, излишек уплачиваемая сумма зачитывается в счет последующих платежей. В случае если фактический объем отходов превысит объем, указанный в заявке Исполнитель выставляет дополнительный счет, а Заказчик обязан оплатить его в течение 30 календарных дней с даты фактического принятия отходов Исполнителем.

5.3. Обязанность Заказчика по оплате услуг Исполнителя считается исполненной с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

5.4. Исполнитель вправе изменять тарифы на услуги при изменении цен на ГСМ, энергоносители, запасные части и в других случаях, предусмотренных законодательством РФ в одностороннем порядке при условии направления соответствующего уведомления в адрес Заказчика за 15 рабочих дней до предполагаемой даты изменения тарифов.

6. Ответственность сторон

6.1. Стороны несут взаимную материальную ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение своих обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.2. Заказчик несет ответственность за соответствие утилизируемых отходов паспортным данным, соответствие тары и маркировки отходов требованиям действующего законодательства. В случае причинения ущерба (вреда) третьим лицам, окружающей среде при транспортировке либо ином обращении с отходами явившегося следствием несоответствия тары, маркировки, а равно нарушения Заказчиком иных условий законодательства, введением Исполнителя в заблуждение, ответственность в полном объеме несет Заказчик.

6.3. Исполнитель несет ответственность за нарушение мер по охране окружающей среды при осуществлении своей деятельности.

6.4. В случае нарушения сроков оплаты услуг Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,01 % от стоимости неоплаченных услуг за каждый день просрочки, но не более 10 % от стоимости неоплаченных услуг.

6.5. В случае нарушения сроков вывоза отходов, согласованных Сторонами в заявке, Исполнитель выплачивает Заказчику пени в размере 0,01 % от стоимости невыполненных услуг за каждый день, но не более 10 % от стоимости невыполненных услуг за каждый день.

7. Срок действия договора

7.1. Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами, распространяет свое действие на отношения Сторон с 01.01.2018 г. и действует до 31 декабря 2018 г. Срок окончания Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств по нему.

7.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны только в том случае, если они оформлены в письменной форме дополнительными соглашениями, подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон и скреплены печатями.

7.3. Документы, относящиеся к Договору, в том числе приложения, отправленные факсимильной связью имеют юридическую силу до момента получения оригиналов. Оригиналы документов должны быть предоставлены Сторонами в течение двух недель с момента их подписания.

8. Прочие условия

- 8.1. Споры по Договору разрешаются путем переговоров. В случае если Стороны не пришли к взаимопониманию, разногласия выносятся на рассмотрение Арбитражного суда РС (Я).
- 8.2. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.
- 8.3. Договор составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
- 8.4. Неотъемлемой частью договора являются:
- Приложение №1 Прейскурант цен на организацию услуг/работ по сбору/транспортированию/утилизации/обезвреживанию отходов.
 - Приложение №2 Акт сдачи-приема отходов.
 - Приложение №3 Образец заявки на сбор и транспортировку.

9. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ИП Петров Е.Н.

Юридический адрес: 677027, г. Якутск,
ул. Октябрьская 26/1-18
Факт. Адрес: 677000, г. Якутск, ул.
Петровского 2, офис 324
ИНН/КПП 143516216102/143501001
ЯРФ АО «Россельхозбанк»
БИК 049805771
к/с 3010181060000000771
р/с 4080281056000000588

«ЗАКАЗЧИК»

АО «ГОК «Денисовский»

Местонахождение: 678960, Республика Саха
(Якутия), город Перюнгри, 1,7 км на юг от устья
ручья Дежневка, строение 1
Почтовый адрес: 678960, Республика Саха
(Якутия), город Перюнгри, проспект Геологов,
дом 55, корпус 1
ОГРН: 1031401726157
ИНН: 1434028995
КПП: 144950001
р/с: 40702810979000000714
к/с: 30101810645250000720
Банк: РФ АО «РОССЕЛЬХОЗБАНК» - «ЦКБ»
БИК: 044525720
тел./факс: (41147) 97-110, 4-64-07
e-mail: office@ncrungrugol.ru

Индивидуальный предприниматель



Е.Н. Петров

МП
«22» марта 2018г.

Заместитель директора по производству –
Технический директор ООО «УК «Колмар»



П.А. Андрищенко

по доверенности №17/45 от 25.09.2017 г.

МП
«22» марта 2018г.

Приложение 4. Копия Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 14 №00351 от 07.08.17г.


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

14 № 00351 от «07» августа 2017 г.

переоформление лицензии 14 № 00148 от 27.03.2014 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I, II, III, IV класса опасности, транспортирование отходов I, II, III, IV класса опасности, обработка отходов III, IV класса опасности, утилизация отходов III, IV класса опасности, обезвреживание отходов I, II, III, IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена _____

Индивидуальный предприниматель
Петров Евгений Николаевич

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование
ИП Петров Е.Н.
паспорт 98 09 № 224562 от 01.09.2009г.
и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 309143514900060

Идентификационный номер налогоплательщика 143516216102

0002725

оборотная сторона

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Октябрьская, 26/1, кв. 18(указывается адрес места нахождения (места жительства — для индивидуального предпринимателя)Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Октябрьская, 26/1, кв. 18 (Республика Саха (Якутия)) – сбор, транспортирование.Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. 50 лет Советской Армии, д. 53, корпус 3 – обработка, утилизация, обезвреживание.(указывается адрес места нахождения (места жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)**Настоящая лицензия предоставлена на срок:** бессрочно**Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « » 20 г. №****Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «07» августа 2017 г. № 719****Настоящая лицензия имеет 28 приложение (-ия, -ий), являющееся (-иеся) ее неотъемлемой частью на 28 листе (-ах)**Вр.и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)(должность уполномоченного лица)(подпись уполномоченного лица)С.Г. Сивцев(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Классе опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание
ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	4 71 811 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий, мыльно-содовым раствором	9 32 101 11 39 1	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание
опилки свинцовые незагрязненные	3 61 213 08 43 2	II	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования свинца с содержанием металла 50% и более	3 61 223 02 42 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	4 82 211 11 53 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства с электролитом	4 82 212 11 53 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства без электролита	4 82 212 12 52 2	II	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0005783

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксида свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 113 11 41 2	II	Сбор, транспортирование
пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержанием нефти 15% и более)	2 91 211 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержанием нефти 15% и более)	2 91 212 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль газоочистки свинца незагрязненная	3 61 232 04 42 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на алюмосиликатной основе никелевые с содержанием никеля более 35,0% отработанный	4 41 002 01 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор никель-хромовый отработанный	4 41 002 07 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида с содержанием хрома не менее 15,0% отработанный	4 41 004 03 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе сплава никеля с алюминием с содержанием никеля более 35% отработанный	4 41 002 08 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие свинец (в т.ч. пыль и/или опилки свинца), несортированные	4 62 400 99 20 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	II	Сбор, транспортирование

**Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)**

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005784

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль табачная	3 01 390 02 42 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
Отходы отбеливающей глины, содержащей масла	3 08 221 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
пыль цементная	3 45 100 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль асбестоцементная	3 46 420 02 42 3	III	Сбор, транспортирование
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
стружка цинка незагрязненная	3 61 212 11 22 3	III	Сбор, транспортирование обработка
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования меди с содержанием металла 50% и более	3 61 223 03 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования цинка с содержанием металла 50% и более	3 61 223 07 42 3	III	Сбор транспортирование
пыль (порошок) от шлифования никеля с содержанием металла 50% и более	3 61 223 08 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования с хрома с	3 61 223 12 42 3	III	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005786

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

содержания металла 50% и более			
пыль (порошок) от шлифования жаропрочных сплавов железа с никелем	3 61 225 21 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки никеля незагрязненная	3 61 232 05 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки хрома незагрязненная	3 61 232 07 42 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование утилизация
стружка хрома незагрязненная	3 61 212 14 22 3	III	Сбор, транспортирование обработка
опилки медные незагрязненные	3 61 213 04 43 3	III	Сбор, транспортирование обработка
опилки цинковые незагрязненные	3 61 213 09 43 3	III	Сбор, транспортирование обработка
опилки никеля незагрязненные	3 61 213 11 43 3	III	Сбор, транспортирование обработка
опилки хрома незагрязненные	3 61 213 13 43 3	III	Сбор, транспортирование обработка
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел	4 06 150 01 31 3	III	Сбор, транспортирование,

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005787

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

трансмиссионных			утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005788

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

отходы синтетических и полусинтетических масел электронизоляционных	4 13 300 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	III	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15% и более)	4 42 503 11 29 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 505 01 20 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы медные в кусковой форме	4 62 110 02 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005789

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

незагрязненные			
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы свинца в кусовой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	4 62 500 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы цинка в кусовой форме незагрязненные	4 62 500 02 21 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
лом и отходы, содержащие хром, несортированные	4 62 800 99 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка
лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе незагрязненная	4 62 800 01 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка
лом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме незагрязненные	4 62 800 02 21 3	III	Сбор, транспортирование обработка
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5%: и более)	4 68 112 01 51 3	III	Сбор, транспортирование утилизация
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005790

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
золосаживые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	III	Сбор, транспортирование обезвреживание
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	III	Сбор, транспортирование обезвреживание
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Сбор, транспортирование обезвреживание
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	III	Сбор, транспортирование утилизация
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами	8 92 110 01 60 3	III	Сбор, транспортирование утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
 уполномоченного лица)

МП

(подпись
 уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
 уполномоченного лица)

0005791

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

(в количестве 5% и более)			
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 11 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктами 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005792

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, утилизация
шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 05 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	2 91 211 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
проппант с полимерным покрытием, загрязненный	2 91 212 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005793

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

нефтью (содержание нефти менее 15%)			
отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	3 01 141 51 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	3 01 141 81 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы из жиротделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль чайная	3 01 183 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль кофейная	3 01 183 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы пряностей в виде пыли или порошка	3 01 184 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль комбикорма	3 01 189 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль хлопковая	3 02 111 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
обрезки шпалка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам от шлифовки кож	3 04 132 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005794

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

кожная пыль (мука)	3 04 132 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 3	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)


 (подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП **0005795**

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005796

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	3 10 102 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль электрофильтров производства кремния	3 12 114 33 42 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанной	3 12 221 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) нейтрализации фторсодержащих стоков при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 21 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства ацетилена	3 13 121 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтрованная (белитин), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида	3 13 611 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производств органического синтеза	3 13 959 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы получения магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	3 14 001 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	3 14 120 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных	3 14 390 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005797

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

удобрений			
отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений	3 14 901 31 33 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	3 15 525 11 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	3 15 525 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесилы, пропитанной 5-процентным раствором (NH ₄) ₂ HPO ₄ при производстве спичек	3 18 320 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отход бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005798

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы от литья черных металлов отработанные	3 57 150 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка никеля незагрязненная	3 61 212 12 22 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка оловянная незагрязненная	3 61 212 13 22 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбоцемента в кусовой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более	3 61 223 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50% и более	3 61 223 04 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005799

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

пыль (порошок) от шлифования бронзы с содержанием металла 50% и более	3 61 223 05 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50% и более	3 61 223 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005800

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

МП 0005801

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

(содержание нефтепродуктов менее 15%)			
коковые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005802

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(без лицензии недействительно)

отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные	4 62 600 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ),	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005803

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

утраченные потребительские свойства			
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол	7 10 901 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005804

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005805

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0005806

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
опилки и стружка древесные.	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование,

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005807

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)			утилизация, обезвреживание
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы при аналитическом контроле содержания йода в уксусной кислоте	9 42 213 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	3 41 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
пиво, утратившее потребительские свойства	4 01 841 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки керосина авиационного, утратившего потреби-	4 06 910 02 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание

**Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)**

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005808

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

тельные свойства			
остатки бензина, утратившего потребительские свойства	4 06 912 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта	4 16 227 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
пленка рентгеновская отработанная	4 17 161 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка
банкомат, утративший потребительские свойства	4 81 209 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пенообразователь синтетический углеводородный на основе триэтаноламинных солей первичных алкилсульфатов, утративший потребительские свойства	4 89 226 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	9 23 122 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	9 23 123 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
спирт этиловый и эфир диэтиловый в смеси, отработанные при определении кислотного	9 42 714 17 31 3	III	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0005809

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

числа растительных масел			
отходы синтетических моющих средств и товаров бытовой химии при технических испытаниях их безопасности и качества	9 42 919 91 20 3	III	Сбор, транспортирование



Вр. и.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)




(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП

0005810

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение 5. Копия Договора №11-С/00000016202 на оказание услуг по вывозу и размещению отходов

ДОГОВОР № 11-С/00000016202

на оказание услуг по вывозу и размещению отходов

г. Нерюнгри

20 декабря 2017 г.

Акционерное общество "Горно - обогатительный комплекс "Денисовский"(полное наименование организации)
АО "ГОК "Денисовский"
(сокращенное наименование организации)

именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице Заместителя Генерального директора - Директора по производству ООО "УК "Колмар" Левина Артема Анатольевича, действующего на основании доверенности № 17/35 от 28.06.2017 г. с одной стороны, и

Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования "Нерюнгринский район" "ПЕРЕРАБОТЧИК"(МУП "Переработчик")

именуемое в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ» в лице директора Моисеева Алексея Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем "Стороны" и "Сторона", заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. ЗАКАЗЧИК поручает, а ИСПОЛНИТЕЛЬ оказывает услуги по сбору, транспортированию (далее по тексту - вывоз) отходов IV-V класса опасности, образующихся от объектов ЗАКАЗЧИКА с последующим размещением на специализированных полигонах твердых бытовых отходов (далее - полигон ТБО), промышленных отходов (далее - полигон ПО).
- 1.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ осуществляет деятельность на основании Лицензии серия 14 № 00285 от 25.10.2016 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и принимает на себя обязательство с момента заключения Договора и предоставления ЗАКАЗЧИКОМ паспорта, подтверждающего класс опасности отхода.

2. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

- 2.1. Ориентировочный объем отходов, подлежащих вывозу и размещению на полигоне ТБО определяется на основании расчета, согласованного Сторонами (Приложение № 1 к Договору). Объем ПО определяется по фактически вывезенным отходам.
- 2.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ осуществляет вывоз отходов от объектов ЗАКАЗЧИКА, в объемах и периодичностью в соответствии с п. 2.1. Договора.
- 2.3. В случае необходимости дополнительного вывоза отходов, ИСПОЛНИТЕЛЬ осуществляет вывоз отходов по предварительной заявке ЗАКАЗЧИКА поданной за один день, предшествующий дню необходимого вывоза в письменной форме или по телефонам: 4-61-91, 8-924-597-2212.
- 2.4. ИСПОЛНИТЕЛЬ осуществляет погрузку отходов от объектов ЗАКАЗЧИКА при наличии раборчиво заполненного ЗАКАЗЧИКОМ Пропуска на полигон, установленного образца (Приложение № 2 к Договору), скрепленного печатью ЗАКАЗЧИКА и расшифровкой подписи ответственного лица.
- 2.5. Сбор, накопление, сортировку, подготовку отходов к вывозу и их погрузку ЗАКАЗЧИК осуществляет своими силами.
- 2.6. Объем стандартных передвижных контейнеров ЗАКАЗЧИКА, предназначенных для сбора, накопления, хранения отходов, подлежащих вывозу на полигон ТБО не должен превышать 1,0 куб.м.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 3.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан:
 - а) подавать под погрузку технически исправный автотранспорт;
 - б) вывозить отходы от объектов ЗАКАЗЧИКА, в объемах и периодичностью (Приложением № 1 к Договору).
 - в) в случае нарушения графика вывоза производить вывоз накопившегося объема отходов собственными силами и средствами.
 - г) Надлежащим образом оформлять первичную документацию (путевые листы, ТТН и т.д.) на автотранспорт, ТМЦ ИСПОЛНИТЕЛЯ для проезда/проезда через КПП ЗАКАЗЧИКА. В случае ненадлежащего оформления таких документов, автотранспорт, ТМЦ через КПП не пропускаются (на въезд и выезд) до приведения документов в соответствие с предъявленными требованиями ЗАКАЗЧИКА.
 - д) Обеспечить соблюдение работниками ИСПОЛНИТЕЛЯ следующего скоростного режима на территории ЗАКАЗЧИКА:
 - а) движение автотранспорта по технологическим и забойным автомобильным дорогам на участках горных работ, осуществляется согласно ПДД, со скоростью не более 30 км /час, на подъемах и спусках не более 16 км/час, при подъезде к КПП не более 5 км/час;
 - б) обгон при движении автотранспортных средств/строительной техники по технологическим и забойным автомобильным дорогам внутри горных участков запрещен.
- 3.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ имеет право:
 - а) отказать в погрузке отходов, в случае предъявления ЗАКАЗЧИКОМ Пропуска на полигон оформленного не в соответствии с образцом (Приложением № 2 к Договору);
 - б) не производить погрузку отходов, подлежащих вывозу и размещению на полигоне ТБО из перегруженных контейнеров или имеющих технические повреждения;
 - в) не принимать для вывоза отходы, не соответствующих паспорту опасного отхода, а также горевших, тлеющих, ядовитых, токсичных, смешанных с жидкими отходами, листьев и веток деревьев;
 - г) приостановить оказание услуг по Договору в случае невыполнения, либо ненадлежащего выполнения ЗАКАЗЧИКОМ требований, указанных в Договоре.
- 3.3. ЗАКАЗЧИК обязан:
 - а) складировать отходы в специально отведенных контейнерах для временного накопления отходов на своей территории и не допускать попадания в них отходов I-III класса опасности;
 - б) на каждом объекте иметь количество контейнеров под объемы отходов согласно заключенного Договора;
 - в) устанавливать контейнеры на специально оборудованных для них площадках, обеспеченных освещением и подъездными путями с твердым покрытием, содержать их в надлежащем санитарном состоянии;
 - г) не допускать возгораний и сжигание отходов в контейнерах и погрузку в них золы, свежевыгоревших, тлеющих и горящих отходов;
 - д) обеспечить свободные подъездные пути к контейнерам, своевременное приведение их в нормальное эксплуатационное состояние в случаях снежных заносов, гололеда, исключить движение мусоровоза задним ходом более 5 (пяти) метров;
 - е) в случаях предполагаемых изменений, касающихся объектов образования отходов (кол-во контейнеров, периодичность вывоза и т.п.) уведомить ИСПОЛНИТЕЛЯ об изменениях в письменной форме не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до дня введения новых изменений.
 - ж) оплачивать услуги в сроки и в порядке, предусмотренные Договором

4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 4.1. Стоимость вывоза за 1 (один) куб.м. неуплотненных отходов составляет:
- | | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| - в период с 01.01.2018г. по 31.12.2018г.: | 591,83 руб. на полигон ТБО; | 869,80 руб. на полигон ПО. |
|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
- 4.2. Тариф на услуги утилизации (захоронения) 1 куб.м. неуплотненных отходов составляет:
- | | | |
|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| - в период с 01.01.2018г. по 30.06.2018г.: | 143,52 руб. на полигоне ТБО; | 490,90 руб. на полигоне ПО; |
| - в период с 01.07.2018г. по 31.12.2018г.: | 147,26 руб. на полигоне ТБО; | 490,90 руб. на полигоне ПО. |
- Тарифы на услуги утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов по поселениям Нерюнгринского района установлены на основании Постановления ГКЦ РС(Я) "Об установлении тарифов на услуги утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, оказываемые организациями коммунального комплекса для потребителей Республики Саха (Якутия)".
- 4.3. НДС не начисляется в связи с применением ИСПОЛНИТЕЛЕМ упрощенной системы налогообложения (уведомление о возможности применения упрощенной системы налогообложения № 2405 от 28.10.2009г.).
- 4.4. ЗАКАЗЧИК оплачивает ИСПОЛНИТЕЛЮ стоимость объема отходов, фактически вывезенных и принятых к размещению на полигоны ТБО и ПО, основанием для определения которого являются Пропуски на полигоны за отчетный месяц.
- 4.5. До 5 (пятого) числа месяца следующего за расчетным ЗАКАЗЧИК получает у ИСПОЛНИТЕЛЯ счета на оплату оказанных услуг. Неполучение счета не является основанием для нарушения ЗАКАЗЧИКОМ своих денежных обязательств по Договору.
- 4.6. Оплата оказанных услуг производится ЗАКАЗЧИКОМ в следующем порядке: 100% оплата стоимости услуг по истечении 30-ти календарных дней, с даты получения счета и подписания акта оказанных услуг, 10 или 25 числа месяца, в зависимости от того, какая из дат наступит ранее. Оплата оказанных ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуг осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.
- 4.7. Изменения цены после подписания настоящего Договора допускается в случае повышения цен на энергоресурсы, но не чаще одного раза в год.
- 4.8. ЗАКАЗЧИК, являясь собственником отходов, самостоятельно осуществляет плату за негативное воздействие на окружающую среду.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с действующим законодательством РФ.
- 5.2. В случае 1 (одно)-кратного нарушения условий оплаты по Договору ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе в течение 3 (трех) дней приостановить действие Договора, уведомив об этом ЗАКАЗЧИКА в письменной форме (претензионное письмо о возникшей задолженности). В течение 3 (трех) дней с момента приостановления действия Договора ИСПОЛНИТЕЛЬ извещает ТО Управление Роспотребнадзора по РС (Я) в Нерюнгринском районе, Нерюнгринский комитет охраны природы Министерства охраны природы РС (Я), Администрацию Нерюнгринского района.
- 5.3. В случае отсутствия обращений ЗАКАЗЧИКА за получением услуг в течение двух месяцев, ИСПОЛНИТЕЛЬ сообщает об этом факте в природоохранную прокуратуру и управление охраны окружающей среды и природных ресурсов для проверки соблюдения ЗАКАЗЧИКОМ "Правил благоустройства и содержания территорий г.Нерюнгри".
- 5.4. За несвоевременную оплату за оказанные услуги ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе начислять ЗАКАЗЧИКУ пени в размере 0,01 % от суммы долга за каждый день просрочки платежа.
- 5.5. За не оказание/несвоевременное оказание услуг, порученных ИСПОЛНИТЕЛЮ, ИСПОЛНИТЕЛЬ выплачивает ЗАКАЗЧИКУ пени в размере 0,01 от суммы не оказанных/несвоевременно оказанных услуг за каждый день просрочки.
- 5.6. Стороны не несут ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору вследствие действия непреодолимой силы (форс мажорных обстоятельств), препятствующих выполнению обязательств.
- 5.7. Стороны договорились, что проценты по денежным обязательствам, предусмотренные п. 1 ст. 317.1 ГК РФ к Договору не применяются.
- 5.8. При выявлении сотрудниками Управления экономической безопасности и защите активов ЗАКАЗЧИКА либо работниками охранного предприятия оборудования для перекачки топлива, дополнительных топливных емкостей, не предусмотренных заводом-изготовителем, или фактов хищения топлива, ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется оплатить ЗАКАЗЧИКУ штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей за каждое нарушение.
- 5.9. В случае нарушения работниками ИСПОЛНИТЕЛЯ требований Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах ЗАКАЗЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется оплатить ЗАКАЗЧИКУ штраф в размере 30 000 (тридцать тысяч) рублей за каждое нарушение.
- 5.10. В случае существенного нарушения п.3.1 п.п. д) Договора, ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется оплатить ЗАКАЗЧИКУ штраф в размере 10 000 (десять тысяч) рублей за каждое нарушение.
- 5.11. Работникам ИСПОЛНИТЕЛЯ запрещается нахождение на территории ЗАКАЗЧИКА в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения. В случае выявления факта нарушения данного требования ИСПОЛНИТЕЛЬ выплачивает ЗАКАЗЧИКУ штраф в размере 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей, за каждый случай неисполнения такого требования. Доказательством, подтверждающим факт опьянения работника ИСПОЛНИТЕЛЯ Стороны, признают акт, составленный представителями ЗАКАЗЧИКА и охранного предприятия. О случаях нахождения работников ИСПОЛНИТЕЛЯ в состоянии опьянения ЗАКАЗЧИК незамедлительно уведомляет ИСПОЛНИТЕЛЯ по телефону: +7 (41147) 4-65-20. Получив соответствующее сообщение, ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан незамедлительно вывезти такого работника за пределы территории ЗАКАЗЧИКА. Также ИСПОЛНИТЕЛЬ имеет право провести независимое медицинское освидетельствование. В этом случае Стороны обязаны руководствоваться медицинским заключением. ЗАКАЗЧИК имеет право взыскать указанные штрафы за счет уменьшения сумм, подлежащих перечислению ИСПОЛНИТЕЛЮ в счет оказанных услуг. В этом случае уменьшение сумм, подлежащих выплате осуществляется по истечении 10 дней от даты вручения ИСПОЛНИТЕЛЮ соответствующего уведомления.
- 5.12. Работники ИСПОЛНИТЕЛЯ обязаны предоставлять транспорт, оборудование, проезжающие, провозимые на территорию ЗАКАЗЧИКА для осмотра работникам охранного предприятия при пересечении контрольно-пропускных пунктов. Водитель обязан обеспечить сохранность установленной ЗАКАЗЧИКОМ пломбы на баке до ее замены ЗАКАЗЧИКОМ. При нарушении целостности пломбы ЗАКАЗЧИК имеет право провести проверку соответствия наличия топлива в баке со сведениями, указанными в путевом листе и в документации ЗАКАЗЧИКА. Установка на транспорт дополнительных топливных баков, оборудования перекачивающего топливо не допускается.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

- 6.1. По вопросам, не предусмотренным Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ РС(Я).
- 6.2. Споры, возникшие в период исполнения Договора, разрешаются в претензионном порядке, а в случае неурегулирования - в арбитражном суде. В случае получения претензии вторая Сторона обязана представить мотивированный отзыв в течение 10 (десяти) дней.

- 6.3. В случае изменения организационно-правовой формы, юридического адреса и реквизитов, ликвидации или реорганизации и других изменений Стороны извещают об этом друг друга в 30 (тридцати) - дневный срок.
- 6.4. Вся корреспонденция, отправленная и полученная Сторонами Договора посредством факсимильной связи, электронной почтой, имеет юридическую силу до момента предоставления Сторонами оригиналов, указанных документов (договор, расчет, претензионное письмо, уведомление, счет-фактура, сопроводительное письмо, заявка, реквизиты).
- 6.5. Указанные в Договоре Приложения № 1, № 2 являются неотъемлемой его частью.
- 6.6. Все изменения и дополнения к Договору оформляются путем заключения Сторонами дополнительного соглашения.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Действие Договора распространяется на отношения, возникшие между Сторонами с 1 января 2018 г. и действует по 31 декабря 2018 г.
- 7.2. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из Сторон.
- 7.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке, уведомив ЗАКАЗЧИКА за один месяц, в случае неоднократного (более 2-х раз) нарушений ЗАКАЗЧИКОМ сроков оплаты платежных документов.
- 7.4. ЗАКАЗЧИК имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке, уведомив ИСПОЛНИТЕЛЯ за один месяц до дня расторжения Договора, при условии письменного уведомления с указанием даты расторжения, причин послуживших принятию решения о расторжении Договора и погашения всей образовавшейся суммы задолженности до дня расторжения Договора.

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«ИСПОЛНИТЕЛЬ» МУП "ПЕРЕРАБОТЧИК"

Юридический адрес:
678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Геологов, д 49
Почтовый адрес:
678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Геологов, д 49
ИНН/КПП: 1434034580/143401001
ОГРН: 1071434001671 ОКПО: 81728309
Р/счет: 40702810400110000218
К/счет: 30101810898490000744 в РКЦ г. Нерюнгри
БИК: 049849744
Банк: Нерюнгринский филиал АО "Углеметбанк"
Тел/ф.: 8 /41147/ 46520 приемная, 46068 бухг.,
46419 договор.служба, 46191 производ.служба
E-mail: pererabotchik07@mail.ru

Директор МУП "ПЕРЕРАБОТЧИК"



А.В. Монсеев

«ЗАКАЗЧИК» АО "ГОК "Денисовский"

Местонахождение:
РФ, Республика Саха (Якутия), город Нерюнгри
территория 1,7 км на юг от устья ручья Дежневка,
строение 1
Почтовый адрес:
678960, РФ, Республика Саха (Якутия),
город Нерюнгри, 7-е почтовое отделение, а/я 26
ИНН/КПП: 1434028995/144950001
ОГРН: 1031401726157
р/счет: 40702810938180005243
Банк: ПАО "Сбербанк" г. Москва
к/счет: 30101810400000000225
БИК: 044525225
Тел.: 8/41147/ 97-110, 46-407 факс
E-mail: office@nerungriugol.ru

Заместитель Генерального директора - Директор по
производству ООО "УК "Колмар"



А.А. Левин
по доверенности № 1735 от 28.06.2017 г.

Приложение 6. Копия Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности 14 №00389 от 18.06.18г.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

14 № 00389 от «18» июня 2018 г.

переоформление лицензии 14 № 00357 от 07.09.2017г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I, III, IV классов опасности, транспортирование отходов I, III, IV классов опасности, обезвреживание отходов III, IV классов опасности, размещение отходов III, IV классов опасности.
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется)
Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование
МУП «Переработчик»
и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1071434001671

Идентификационный номер налогоплательщика 1434034580

0002771

оборотная сторона

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:
Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, проспект Геологов, д. 49.
(указывается адрес места нахождения (места жительства — для индивидуального предпринимателя))
Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Геологов, д. 49 (Нерюнгринский район)
– сбор, транспортирование отходов I, III, IV классов опасности.
Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в районе карьера «Гранитный»,
в 3,1 км на северо-восток от железнодорожной эстакады через автомагистраль
«Лена» - полигон бытовых отходов – обезвреживание отходов III, IV классов
опасности.
Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в районе карьера «Гранитный»,
в 3,1 км на северо-восток от железнодорожной эстакады через автомагистраль
«Лена» - полигон бытовых отходов – сбор, размещение отходов IV класса
опасности.
Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в районе карьера «Гранитный»,
в 2,5 км на северо-востоке от железнодорожной эстакады через автомагистраль
«Лена» - полигон ПО - сбор, размещение отходов III, IV классов опасности.
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « » 20 г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «18» июня 2018 г. № 527

Настоящая лицензия имеет 17 приложение (-ия, -ий), являющееся (-яся) ее неотъемлемой частью на 17 листе (-ах)

Вр. и.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора по РС(Я)
(должность уполномоченного лица)  С.Г. Сивцев
(подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида опасного отхода	Код по ФККО	Класс опасности отхода	Намечаемая деятельность по обращению с отходами	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
1	2	3	4	5
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потреби- тельские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Сбор, транспортирование	Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Геологов, д. 49 (Нерюнгринский район) – сбор, транспортирование отходов I, IV классов опасности
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	Сбор, транспортирование	Республика Саха (Якутия), Не- рюнгринский район, в районе кар- ьера «Гранитный», в 3,1 км на северо-восток от железнодорож- ной эстакады через автомаги- страль «Лена» - полигон бытовых отходов – сбор, размещение отхо- дов IV класса опасности.
отходы бумаги с на- несенным лаком при брошюровочно - переплетной и отде- лочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно- переплетной и отде- лочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
спецодежда из хлоп- чатобумажного и смешанных волокон, утратившая потреби- тельские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
ткани хлопчатобу- мажные и смешан- ные суровые фильтровальные от- работанные неза- грязненные	4 02 111 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
спецодежда из син- тетических и искус- ственных волокон, утратившая потреби- тельские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

(подпись)
уполномоченного лица

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП

0006021

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

спелендежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, загрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
обувь рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, загрязненная	4 34 199 71 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	4 38 192 14 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 B1 203 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 B1 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006022

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы от жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
смет с территории автотранспортной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП



С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006023

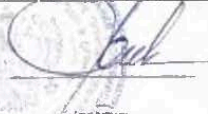
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

			размещение
смет с территории предприятия малопаспортный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы кухни и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы (мусор) от уборки помещений жилищ, отелей и других мест временного проживания	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, саун	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
твердые остатки при сжигании нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
осадок нейтрализации сернистой кислоты	7 47 301 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
зола от сжигания биологических отходов авиации и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
обрезь и лом гипскартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

МП


(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006024

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

отходы шпалевки	8 24 900 01 29 4	IV	размещение Сбор, транспортирование, размещение
отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 911 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
шлак сварочный	9 19 100 02 40 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
пыль цементная	3 45 100 11 42 3	III	Сбор, транспортирование, размещение
пыль асбоцементная	3 46 420 02 42 3	III	Сбор, транспортирование, размещение
гара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, размещение

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

МП


—
подпись
уполномоченного лица

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0006025

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

(содержание 5 % и более)				Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Геологов, д. 49 (Нерюнгринский район) – сбор, транспортирование отходов III, IV классов опасности
тара из прочных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 191 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, размещение	
провод медный, покрытый никелем, утративший свои потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Сбор, транспортирование, размещение	
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Сбор, транспортирование, размещение	
ишль газоочистки каменноугольная	2 11 310 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
пыль, древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
опилки разнородной древесины (например,	3 05 313 12 43 4	IV	Сбор, транспортирование,	

Вр. и.о. руководителя **Управления
Росприроднадзора по РС(Я)**

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006026

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

содержание опилки древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)			размещение	Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в районе карьера «Гранитный», в 2,5 км на север-востоке от железнодорожной станции через автомагистраль «Лена» - линия ПС - сбор, размещение отходов III, IV классов опасности
стружка однородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
опилки и стружка однородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
обрезь однородной древесины (например, содержащая обрезь древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
пыль при обработке однородной древесины (например, содержащая пыль древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006027

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

отходы асбестовых изделий в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006028

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

отходы резиноасбестовых изделий не загрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отметшители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
древесные отходы от	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МН

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0006029

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

сноса и разборки зданий			транспортирование, размещение
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82427 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы шпательки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы рубероида	8 2621001 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы динолеума не-загрязненные	8 27 10001 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы грунта, снятого при ремонте железно-	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование,

Вр. и.о. руководителя Управления

Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006030

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

дорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоспасные			размещение	
отходы (остатки) песчаногравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
шины пневматические автомобильные отработанные	921 1 10 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	921 13001 504	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 504	IV	Сбор, транспортирование, размещение	
навоз свиной свежий	1 12 510 01 33 3	III	Обезвреживание	Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в районе карьера «Гранитный», в 3,1 км на северо-восток от железнодорожной эстакады через автомагистраль «Лена» - полигон бытовых отходов – обезвреживание отходов III, IV классов опасности.
помет куриный свежий	1 12 711 01 33 3	III	Обезвреживание	
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	III	Обезвреживание	
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	III	Обезвреживание	
фильтры окрасочных	4 43 103 11 61 3	III	Обезвреживание	

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

МП


(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006031

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами			
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	Обезвреживание
обтiroнный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	Обезвреживание
помет прочих птиц свежий	1 12 713 01 33 3	III	Обезвреживание
навоз крупного рогатого скота свежий	1 12 110 01 33 4	IV	Обезвреживание
навоз конский свежий	1 12 210 01 33 4	IV	Обезвреживание
навоз мелкого рогатого скота свежий	1 12 410 01 29 4	IV	Обезвреживание
навоз свиной перепревший	1 12 510 02 29 4	IV	Обезвреживание
помет курный перепревший	1 12 711 02 29 4	IV	Обезвреживание
помет прочих птиц перепревший	1 12 713 02 29 4	IV	Обезвреживание
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	Обезвреживание
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	4 05 914 31 60 4	IV	Обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

МП


 (подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0006032

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

римины минеральными продуктами			
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	Обезвреживание
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	Обезвреживание
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, не загрязненные	4 31 130 01 52 4	IV	Обезвреживание
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	Обезвреживание
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Обезвреживание
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	Обезвреживание
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная окислительными связующими	4 43 212 19 60 4	IV	Обезвреживание
кирочки фильтрующе-поглощающие претнвогаков, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV	Обезвреживание
уголь активированный отработанный и фильтрующе-поглоща-	4 91 102 02 49 4	IV	Обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

МП


подпись
уполномоченного лица

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0006033

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

ющих коробок проти- вогазов			
фильтры из полиэфир- ного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	IV	Обезвреживание
отходы жиров при раз- грузке жиросушильных	7 36 101 01 39 4	IV	Обезвреживание
смесь отходов пласт- массовых изделий при сортировке твердых кучных отходов	7 41 110 01 72 4	IV	Обезвреживание
обтирочный материал, загрязненный лакокрас- очными материалами (в количестве не более 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Обезвреживание
или избыточный биоло- гических очистных со- оружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	IV	Обезвреживание
или избыточный биоло- гических очистных со- оружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Обезвреживание
или избыточный биоло- гических очистных со- оружений нефтесодер- жащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	IV	Обезвреживание
Продукты из фруктов и овощей, утратившие потребительские свой- ства	4 01 100 00 00 0	IV	Обезвреживание
Продукты пищевые прочие, утратившие потребительские свой- ства	4 01 600 00 00 0	IV	Обезвреживание
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнен-	4 05 913 00 00 0	IV	Обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0006034

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

ные пищевыми продуктами			
Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полипропилена, загрязненные органическими веществами	4 38 123 00 00 0	IV	Обезвреживание
Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полипропилена, загрязненные прочими химическими продуктами	4 38 129 00 00 0	IV	Обезвреживание
твара полипропиленовая, загрязненная моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 129 12 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов	4 38 129 14 51 4	IV	Обезвреживание
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнеситом	4 38 129 21 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	4 38 129 31 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	4 38 129 41 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка	4 38 129 43 51 4	IV	Обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)

(должность
уполномоченного лица)

МП

(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

0006035

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе			
упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем пеплинниаце татным	4 38 129 45 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией	4 38 129 46 51 4	IV	Обезвреживание
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом	4 38 129 51 51 4	IV	Обезвреживание
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевой и желатином	4 38 129 61 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	4 38 129 71 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	4 38 129 72 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира	4 38 129 73 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стекломывающей жидкостью на основе спиртов	4 38 129 74 51 4	IV	Обезвреживание
отходы упаковки из	4 38 129 81 51 4	IV	Обезвреживание

Вр. и.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)

МП


(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0006036

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

полипропилена, загрязненной взрывчатыми веществами			
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	4 38 129 83 51 3	III	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)	4 38 129 86 51 4	IV	Обезвреживание
упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 129 91 51 4	IV	Обезвреживание



Вр. и.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора по РС(Я)
(должность
уполномоченного лица)
 МП


(подпись
уполномоченного лица)

С.Г. Сивцев
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0006037

Приложение является неотъемлемой частью лицензии