



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
«С И Б Г И П Р О Р У Д А»
(АО «СИБГИПРОРУДА»)**

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»
(Ассоциация «СРО «КузПНЦ») - СРО-П-062-20112009
Регистрационный номер по реестру СРО - 18

ИНВ. 51916

**ООО «ГРК «АЛАТАУ»
ДОФ. ОТВАЛ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ.
ПРОЕКТ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПРОМПЛОЩАДКИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Часть 2 Материалы предварительной оценки воздействия
на окружающую среду**

3171-2292-ООС2

Том 8.2

Главный инженер проекта



А.В. Дорошин


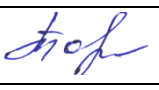

2022

ИНФОРМАЦИОННО-АДРЕСНАЯ КАРТА

 ИНСТИТУТ ОСНОВАН В 1947 ГОДУ	Наименование организации	Полное	Акционерное общество «Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности «СИБГИПРОРУДА»
		Сокращенное	АО «СИБГИПРОРУДА»
	Адрес	Юридический адрес	654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
		Почтовый адрес	654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
		Приемная	тел./факс (3843) 741-101
E-mail		mail@sibgiproruda.ru	
Реквизиты	ИНН 4216003643/КПП 421701001 Расчетный счет № 40702810395240400633 БИК 045004867 к/сч 30101810250040000867 Ф-Л СИБИРСКИЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»		
Документы по видам деятельности	Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» (Ассоциация «СРО «КузПНЦ») - СРО-П-062-20112009 Регистрационный номер по реестру СРО - 18 Лицензия на производство маркшейдерских работ от 04.04.2007 № ПМ-68-000468		
РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА			
Генеральный директор	Распопин Дмитрий Николаевич	Телефон	745-082
Исполнительный директор	Иванов Дмитрий Михайлович		747-852
Директор по экономике и финансам	Бабицкий Николай Анатольевич		
Главный инженер проекта	Дорошин Алексей Владимирович		
Начальник технического отдела	Степанищева Марина Александровна		
Основные направления в работе	Проектирование строительства, реконструкции, расширения и технического перевооружения, ликвидации горных производств и объектов по добыче (открытым и подземным способом разработки) и переработке минерального сырья для нужд промышленности черной и цветной металлургии, строительных материалов		



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	ФИО	Подпись	Дата подписания
<u>САНТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ</u>			
Начальник отдела	С.И. Сафонова		22.09.2022
Главный специалист	Н.В. Торохова		22.09.2022
Заведующая группой	А.М. Кузнецова		22.09.2022

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПДК - предельно-допустимые концентрации;
 ПДК_{м.р} - максимально разовые ПДК;
 ОБУВ - ориентировочные безопасные уровни загрязнения воздуха;
 ПРС - почвенно-растительный слой;
 ПСП - потенциальный слой почвы;
 ППСП - потенциально-плодородный слой почвы;
 СЗЗ - санитарно-защитная зона;
 ФККО - федеральный классификационный каталог отходов;
 МФК - Международная Финансовая Корпорация;
 МБРР - Международный банк реконструкции и развития;
 МАР - Международная ассоциация развития.



СОДЕРЖАНИЕ

		СТР.
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
1.1	Сведения о заказчике о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	8
1.2	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	9
1.3	Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	11
1.4	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности	11
2	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ	13
3	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	14
3.1	Климатическая характеристика района проектирования	14
3.2	Атмосферный воздух	15
3.3	Рельеф, физико-географическая характеристика, геологические условия	16
3.4	Особо охраняемые территории	21
3.5	Гидрологические условия	23
3.6	Почвы	23
3.7	Растительный и животный мир	25
3.8	Существующие источники загрязнения окружающей среды	28
3.9	Наличие жилой застройки вблизи участка работ	28
3.10	Социально-экономическая ситуация района	29
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	30
4.1	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	30
4.1.1	Период строительства	30
4.1.2	Период эксплуатации	33
4.2	Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду	36
4.2.1	Период строительства	37
4.2.2	Период эксплуатации	38
4.3	Оценка воздействия иных физических факторов	38
4.3.1	Воздействие вибрации	38
4.3.2	Воздействие электромагнитного излучения	39
4.3.3	Воздействие теплового излучения	40
4.3.4	Воздействие радиационного излучения	40
4.4	Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды	41
4.5	Оценка воздействия объекта на состояние почвы	44
4.6	Оценка воздействия объекта на состояние животного и растительного мира	45
4.7	Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления	49
4.7.1	Период строительства	49



	СТР.
4.7.2 Период эксплуатации	50
4.8 Оценка воздействия на недра	50
4.9 Радиационная обстановка	50
4.10 Оценка воздействия при аварийных ситуациях	51
4.10.1 Воздействие на атмосферный воздух	52
4.10.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды	54
4.10.3 Воздействие на почву	54
4.10.4 Воздействие на растительный мир	55
4.10.5 Воздействие на животный мир	56
5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	57
5.1 Атмосферный воздух	57
5.1.1 Период строительства	57
5.1.2 Период эксплуатации	58
5.2 Акустическое воздействие	59
5.2.1 Период строительства	59
5.2.2 Период эксплуатации	59
5.3 Водные объекты	59
5.4 Почвы	60
5.5 Растительный и животный мир	63
5.6 Обращение с отходами	64
5.6.1 Период строительства	65
5.6.2 Период эксплуатации	67
5.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	69
5.8 Меры по минимизации воздействия на особо охраняемые территории (ООПТ)	72
6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	73
6.1 Атмосферный воздух	74
6.2 Акустическое воздействие	77
6.3 Почвенный покров	78
6.4 Водные объекты	80
6.5 Отходы производства и потребления	81
6.6 Производственный экологический контроль при авариях	82
7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	88
7.1 Неопределенности воздействия на атмосферный воздух	88
7.2 Неопределенности воздействия на водные объекты	88
7.3 Неопределенности при обращении с отходами	89
7.4 Неопределенности воздействия на растительный и животный мир	89
8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ	90
9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	91
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	94



	СТР.
ПРИЛОЖЕНИЕ	
А Копия. Задание на проектирование	96
Б Копия. Лицензия на право пользования недрами	102
В Копия. Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 14.07.2021 № 3282-15 (о репрезентативности метеорологической станции)	123
Г Копия. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия «О предоставлении информации» от 14.07.2021 № 010-5562-СБ (ООПТ местного и регионального значения, краснокнижные растения и животные, ТПП КМН, пути миграции животных)	124
Д Копия. Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» от 30.04.2020 № 15-47/10213 (ООПТ федерального значения)	128
Е Копия. Письмо филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС» Хакасского ЦГМС «Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» от 16.07.2021 № 73	132
Ж Копия. Письмо Администрации Аскизского района Республики Хакасия от 04.08.2021 № 1405-РЧ (захоронения и скотомогильники, места утилизации биологических отходов)	133
И Копия. Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия от 13.07.2021 № 81-2114-П (сибиреязвенные захоронения)	134
К Копия. Письмо Министерства национальной и территориальной политики Республики Хакасия «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов» от 20.07.2021 № 170-1164/ЛС	135
Л Карта-схема расположения источников выбросов отвала отходов обогащения ДОФ	136
М Копия. Договор аренды лесного участка от 15.12.2021 № 9	137
Н Копия. Градостроительный план земельного участка	144
П Копия. Акт Государственной историко-культурной экспертизы земель № ГИКЭЗУ-2021-1007	152
Р Копия. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия от 14.12.2021 № 430-3610ДЛ (объекты культурного наследия)	158
С Копия. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия «О предоставлении информации» от 07.02.2022 № 010-662-ТБ (орнитологические территории)	159
Т Копия. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 06.07.2022	160
У Копия. Лицензия на производство маркшейдерских работ от 01.04.2007 № ПМ-68-000468 ОАО «Сибгипроруда»	162



ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проектной документации является договор от 04.06.2021 № 3171, заключаемый на проектирование объекта «ООО «ГРК «Алатау». ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки», неотъемлемой частью которого является задание на проектирование (Приложение А), содержащее исходные данные и основные требования Технического заказчика, необходимые для проектирования.

Материалы предварительной оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС) проектной документации «ООО «ГРК «Алатау». ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» выполнены в соответствии с положениями ст. 3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [1] и «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [2], утвержденных приказом Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999.

Проведение предварительной ОВОС является одним из этапов выполнения процедуры оценки воздействия на окружающую среду, на котором анализируется общая информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, возможное воздействие на ее компоненты, а также выделяются экологические аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях проектирования.

В качестве исходных материалов для выполнения ОВОС были использованы:

- договор от 04. 06.2021 № 3171, заключаемый на проектирование объекта «ООО «ГРК «Алатау». ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»;
- задание на выполнение проектной документации «ООО «ГРК «Алатау». ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» (Приложение А);
- «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий», Том 2, ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ», г. Новокузнецк, 2021;
- «Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий», Том 3, ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ», г. Новокузнецк, 2021;
- «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации», Том 4, ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ», г. Новокузнецк, 2021;

Технический заказчик - Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Алатау» (ООО «ГРК «Алатау»), Российская Федерация, Республика Хакасия, Аскизский район, р. п. Вершина Тёи, ул. Советская, д. 7.

Исполнитель работы - АО «Сибгипроруда», состоящее в Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» (Ассоциация «СРО «КузПНЦ») - СРО-П-062-20112009, Регистрационный номер по реестру СРО - 18 (Приложение У), имеющее лицензию на производство маркшейдерских работ от 04.04.2007 № ПМ-68-000468 (Приложение Ф).



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС) - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Цель работы - определение возможности строительства объекта - отвала отходов обогащения дробильно-обогащительной фабрики (далее ДОФ) ООО «ГРК «Алатау».

Задачи ОВОС:

- формирование необходимой экологической информации для выработки обеспеченного экологически и рационального с экономических позиций решения по строительству отвала отходов обогащения ДОФ ООО «ГРК «Алатау»;

- определение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности и определение природоохранных мероприятий, направленных на устранение и смягчение этих воздействий;

- выработка мер по предупреждению возникновения неприемлемых экологических последствий реализации хозяйственной деятельности с учетом общественного мнения.

Результаты ОВОС:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости с точки зрения возможности минимизации воздействий;

- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;

- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иных) или отказа от нее, с учетом проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Полное фирменное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Алатау».



Сокращенное фирменное наименование: ООО «ГРК «Алатау».

Юридический адрес: 655731, Республика Хакасия, рабочий поселок Вершина Тёи, ул. Советская, д. 7.

Почтовый адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, а/я 116.

E-mail: rh.max@yandex.ru.

Реквизиты:

ОГРН 1201900000807, ИНН 1902029747, КПП 190501001.

Банковские реквизиты:

Наименование банка: Филиал банка ГПБ (АО) «Восточно-Сибирский»

р/сч: 40702810300340000736

кор/сч.: 30101810100000000877

БИК 040407877.

Директор: Панин Максим Владимирович.

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Республика Хакасия расположена в Южной Сибири в левобережной части бассейна р. Енисей, на территориях Саяно-Алтайского нагорья и Хакасско-Минусинской котловины.

Общество с ограниченной ответственностью «ГРК «Алатау» зарегистрировано 16 марта 2020 года.

Основным видом деятельности является добыча железной руды и ее обогащение.

ООО «ГРК «Алатау» имеет лицензионное право на пользование недрами - лицензия АБН 00833 ТЭ, выданная Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (ЦЕНТРСИБНЕДРА) от 22.06.2020 с целью добычи железных руд Изыхольского железорудного месторождения сроком действия до 31.12.2027 (Приложение Б).

Отвал отходов обогащения расположен на земельном участке, находящемся в собственности Администрации Вершино-Тейского поссовета. Земельный участок общей площадью 7,3 га с кадастровым номером 19:05:140201:365 расположен в Республике Хакасия, Аскизском муниципальном районе. Договор аренды земельного участка для размещения отвала отходов обогащения от 15.12.2022 № 9 приведен в Приложении М. Градостроительный план земельного участка приведен в Приложении Н.

Административно Изыхольское железорудное месторождение ООО «ГРК «Алатау» находится на территории Аскизского района Республики Хакасия в 25 км западнее р. п. Вершина Тёи.

Ближайший населенный пункт, р. п. Вершина Тёи, находится в 3,1 км южнее от места расположения проектируемого отвала отходов обогащения дробильно-обогащительной фабрики ООО «ГРК «Алатау».

Обзорная карта района размещения проектируемого объекта приведена на рисунке 1.





Рисунок 1 - Обзорная карта района проектирования

В таблице 1 приведены данные о кадастровых номерах участков, на которых будут размещаться проектируемый объект, их категория и вид разрешенного использования.

Таблица 1 - ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Кадастровый номер земельных участков	Категория земельного участка	Разрешенное использование
19:05:140201:365	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Промышленные предприятия III класса

Объектами инвестиционного проектирования являются:

- отвал отходов обогащения ДОФ – общий объем складироваемых отходов обогащения 1,500 млн. м³;



- водоотводные канавы отвала отходов обогащения ДОФ;
- нагорная канава;
- водосборник.

Обосновывающая документация для выполнения ОВОС - проектная документация «ООО «ГРК «Алатау». ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки».

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Основная цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности - строительство следующих объектов:

- отвал отходов обогащения ДОФ;
- водоотводные канавы отвала отходов обогащения ДОФ;
- нагорная канава;
- водосборник.

Необходимость реализации намечаемой хозяйственной деятельности - увеличение добычи железной руды.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности

ООО «ГРК «Алатау» имеет лицензию АБН 00833 ТЭ, выданную Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (ЦЕНТРСИБНЕДРА) от 22.06.2020 с целью добычи железных руд Изыхгольского железорудного месторождения сроком действия до 31.12.2027 (Приложение Б).

Минерально-сырьевая база представлена Изыхгольским месторождением железных руд, расположенным в юго-восточной части Кузнецкого Алатау на северо-западных отрогах Абаканского хребта, на границе Хакасии и Горной Шории. Месторождение занимает возвышенность с отметками 680-870 м, вытянутую вдоль правого берега р. Балыксу, севернее ее притока р. Нижний Азыххол. Расстояние от месторождения до р. Балыксу составляет 3 км.

Так как, анализ и сравнение альтернатив и вариантов осуществления планируемой деятельности является одним из обязательных элементов ОВОС, то при намечаемом расположении отвала отходов обогащения ДОФ ООО «ГРК «Алатау» рассматриваются следующие альтернативы и варианты проектных решений:

- альтернативные земельные участки;



- альтернативные технологии и возможная мощность предприятия;
- отказ от реализации проекта (нулевой вариант).

На оперативном уровне принятия проектных решений процесс рассмотрения альтернатив и вариантов на основании оценки и учета природоохранных требований продолжен при проведении исследований ОВОС. С этой целью реализован алгоритм принятия решений по объекту, основанный на параллельном проведении исследований ОВОС и строительного проектирования, предусматривающий взаимодействие участников для выбора экологически приемлемых вариантов проектных решений.

Цель рассмотрения альтернатив и вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическими и доступными для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

Альтернативные земельные участки

При размещении отвала отходов обогащения ДОФ альтернативные земельные участки не рассматривались, поскольку местоположение отвала пространственно обусловлено рельефом местности, расчетом устойчивости откосов отвала, а также рациональной дальностью перевозки отходов обогащения.

Альтернативные технологии и возможная мощность предприятия

Объем складировемых отходов обогащения в отвал – 456,01 млн. м³/год.

Отказ от реализации Проекта

Такой альтернативный вариант, как отказ от намечаемой деятельности, несмотря на то, что отвал отходов обогащения ДОФ повлечёт за собой увеличение антропогенной нагрузки на окружающую среду, не является целесообразным, в связи с тем, что на данный момент ООО «ГРК «Алатау» имеет лицензию АБН 00833 ТЭ, выданную Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (ЦЕНТРСИБНЕДРА) от 22.06.2020 с целью добычи железных руд Изыхольского железорудного месторождения сроком действия до 31.12.2027 (Приложение Б).

Отказ от реализации Проекта, с одной стороны, позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. С другой стороны, «нулевой вариант» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей - увеличение обогащения железной руды, добываемой в карьере «Центральный» ООО «ГРК «Алатау».

Надлежащее следование действующему природоохранному законодательству при реализации Проекта исключает необратимые негативные воздействия на окружающую среду и связанные с ними последствия, но при этом намечаемая деятельность экономически выгодна для ООО «ГРК «Алатау».



2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

В связи с тем, что альтернативные варианты не предусматриваются, данный раздел не разрабатывается.



3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации проводилась на основе следующих материалов:

- «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий», Том 2, ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ», г. Новокузнецк, 2021;
- «Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий», Том 3, ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ», г. Новокузнецк, 2021;
- «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации», Том 4, ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ», г. Новокузнецк, 2021.

3.1 Климатическая характеристика района проектирования

Климат Республики Хакасия резко континентальный. Хакасия находится почти в самом центре Азии, между горными массивами Саян и Кузнецкого Алатау. Для такого климата характерна морозная длительная зима и короткое, но теплое лето.

Республика Хакасия - солнечный край. Солнечных дней в Хакасии больше, чем в Сочи. Суммарная величина солнечной радиации в степной части Хакасии значительно больше, чем на соответствующих широтах в более западных районах России. Абсолютно ясных и солнечных дней здесь в среднем 311 дней в году.

Зима в Республике Хакасия начинается в начале ноября. Как правило, зима затяжная и довольно холодная, хотя и не балует обильными снегопадами. Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября. В это же время образуется и ледостав на реках. В декабре температуры воздуха еще относительно невелики, но в этом месяце, как правило, выпадает много снега, часты метели. Гололед наблюдается крайне редко. Промерзание почвы из-за незначительной высоты снежного покрова (15-20 см) и сдува снега в лога и лощины происходит на глубину 2 м и более. Самый холодный месяц - январь с абсолютным минимумом минус 50 °С.

Весна в Республике Хакасия начинается в начале апреля. В начале месяца начинается ледоход на реках. Весеннее время характеризуется сильными ветрами - до 15 м/с.

Лето в Республике Хакасия начинается в начале июня. В целом лето теплое с редкими периодами настоящей жары. Июнь - умеренно теплый месяц. Самый теплый месяц - июль с абсолютным максимумом плюс 39 °С.

В августе температура идет на спад. В этом месяце жара приходит редко и выпадает наибольшее количество осадков (более 55 % годовой нормы), в основном, в виде дождей ливневого характера. Основной причиной засушливости климата в этом месяце является влияние горных хребтов, создающих дождевую тень.



В начале осени, в сентябре, преобладает сухая солнечная погода. Во второй половине октября моросящий дождь сменяется на снег. Начинаются заморозки.

3.2 Атмосферный воздух

Многолетняя средняя годовая температура воздуха по метеостанции Неожиданный составляет минус 0,6 °С. Самый холодный месяц - январь со средней суточной температурой воздуха минус 18,8 °С, средняя минимальная температура составляет минус 24,2 °С и абсолютным минимумом минус 47,1 °С. Самый тёплый месяц - июль, средняя температура его составляет плюс 16,8 °С, средняя максимальная температура составляет плюс 24,7 °С, абсолютный максимум достигает плюс 36,2 °С.

Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха по метеостанции Неожиданный приведены в таблице 2.

Таблица 2 - СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И СРЕДНЕГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-18,8	-15,9	-7,8	0,6	7,8	14,6	16,8	14,1	7,7	0,0	-9,9	-16,8	-0,6

Средняя максимальная температура воздуха по месяцам приведена в таблице 3.

Таблица 3 - МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПО МЕСЯЦАМ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-11,9	-7,0	1,3	7,8	15,3	22,9	24,7	22,0	14,3	5,9	-4,2	-10,8

Средняя минимальная температура воздуха по месяцам приведена в таблице 4.

Таблица 4 – СРЕДНЯЯ МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПО МЕСЯЦАМ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-24,2	-22,2	-15,0	-5,5	0,6	7,2	10,2	8,2	2,3	-4,1	-14,4	-21,7

В течение всего года в Аскизском районе преобладают ветры юго-западного и западного направлений.

В таблице 5 приведена повторяемость направлений ветра и штилей по метеостанции Неожиданный.

Таблица 5 - ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
5	8	7	2	8	38	22	9	44

Среднемесячная и годовая скорость ветра приведена в таблице 6.

Таблица 6 - СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0,9	1,1	1,6	1,8	1,7	1,5	1,2	1,1	1,2	1,3	1,3	1,0	1,3

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 5,8 м/сек.

Среднемноголетняя годовая сумма осадков по метеостанции Неожиданный составляет 953 мм. Преобладающее количество осадков (70,5 % от годового) выпадает в тёплое время года с апреля по октябрь и составляет 655 мм, за холодный период выпадает 298 мм осадков. Годовой пик осадков приходится на июль (106,0 мм).



Среднемесячное и годовое количество осадков по метеостанции Неожиданный приведено в таблице 7.

Таблица 7 - СРЕДНЕЕ МЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ, ММ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
47	40	44	77	102	95	106	96	82	97	95	72	953

Характеристика современного состояния воздушной среды в районе проектирования приведена в таблице 8.

Таблица 8 - ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Определяемая примесь	ПДК, мг/м ³	С _ф , мг/м ³	С _{фс} , мг/м ³
Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,199	0,071
Сера диоксид	0,5	0,018	0,006
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,0	1,8	0,8
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,055	0,023
Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,4	0,038	0,014
Бенз/а/пирен	1,0·10 ⁻⁶	2,1·10 ⁻⁶	1,0·10 ⁻⁶

Из приведенной таблицы следует, что в данном районе фоновые концентрации не превышают допустимые уровни загрязнения.

3.3 Рельеф, физико-географическая характеристика, геологические условия

В административном отношении дробильно-обогащительная фабрика находится в Аскизском районе Республики Хакасия.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в юго-восточной периферийной части Кузнецкого Алатау между Кузнецкой и Минусинской котловинами. Кузнецкий Алатау простирается от Абаканского хребта на юге в северном направлении и образует водораздел притоков р. Обь - рек Томь и Чулым. Кузнецкий Алатау состоит из системы расчлененных реками массивов низких и средневысоких гор, представляет собой денудационно-тектоническое сводово-глыбовое горное сооружение с уплощенными вершинами.

Отвал отходов обогащения находится в 3,1 м севернее ближайшего населенного пункта, р. п. Вершина Теи. Участок с запада примыкает к существующему отвалу хвостов ДОФ, а с юга примыкает к отвалу «Северный». Площадка расположена на склоне, заросшая травой, кустарником, западная часть площадки проходит по откосу существующего отвала хвостов ДОФ. Абсолютные отметки в контурах участка изменяются от 913,0 до 997,8 м, перепад высот составляет 85 м.

Гидрологическая сеть района представлена р. Тузук-Су и ручьем Короткий.

Река Тузук-Су протекает в 0,6 км севернее рассматриваемой площадки, абсолютная отметка уреза воды в реке на период изысканий 857,0 м.

Ручей Короткий протекает в 560 м северо-восточнее участка расположения проектируемого объекта. Абсолютная отметка уреза воды в руч. Короткий 910,0 м.

Участок расположения проектируемого объекта паводковыми водами реки и ручья не затопливается в связи с особенностью местного рельефа - уклоном поверхности рельефа к водотокам.



На период изысканий (декабрь 2010 года и июнь 2021 года) подземные воды не вскрыты.

За период с декабря 2011 года по июнь 2021 года изменение гидрогеологических условий на участке изысканий не произошло.

Максимальный УПВ не прогнозируется.

Площадка расположения проектируемого объекта по характеру подтопления относится к неподтопленной территории.

В геологическом строении района Изыхольского месторождения принимает участие сложный комплекс осадочно-метаморфических и эффузивно-пирокластических образований преимущественно верхнего протерозоя, кембрия и девона, прорванных многочисленными интрузивными телами раннепалеозойского возраста.

Наиболее древняя карбонатная толща верхнего протерозоя, выделяемая в мартюхинскую свиту (PR2mv), распространена как в пределах Мрасской глыбово-складчатой зоны по левобережью р. Балыксу и в верховьях р. Таштып, так и в юго-восточной части Кузнецкого Алатау, где обнажается в междуречье Балыксу-Шора. Отложения представлены мраморами, мраморизированными доломитами и доломитами известняками, среди которых отмечаются горизонты кремнистых филитизированных глинистых и метаморфических сланцев, а также измененных эффузивов. Мощность свиты около 3000 м.

Кембрийские отложения составляют значительную часть района (более 60 % площади) и представлены терригенно-карбонатными отложениями усинской свиты (Є1us), которые выше по разрезу сменяются терригенными отложениями богоюльской свиты (Є1bg). Разрез кембрийских отложений завершают вулканогенно-терригенные отложения тайдонской свиты (Є2td), распространенные к западу от Балыксинского разлома, где они составляют ядра и крылья синклинальных складок. Породы представлены диабазами, порфиритами, эффузивами среднего и кислого состава, их туфами, известняками, песчаниками и алевролитами. Мощность кембрийских отложений 2500-2800 м.

В структурном отношении верхнепротерозойские и кембрийские отложения, собранные в напряженные складки общего северо-восточного простирания и прорванные интрузивными образованиями, составляют нижний (каледонский) структурный этаж района.

Верхний (герцинский) структурный этаж образован серией среднепалеозойских по стгеосинклинальных отложений. Низы яруса представлены мощным вулканогенно осадочным комплексом пород, распространенным по рекам Балыксу, Оя, в верхнем течении р. Таштып, объединенных в Быскарскую серию (D1-2bs). В пределах Балаксинского грабена они представлены диабазами, диабазовыми порфиритами, туфобрекчиями, туфоконгломератами, чередующимися с андезитовыми и лабрадоровыми порфиритами, красноцветными алевролитами, песчаниками и конгломератами. Мощность быскарской серии 1800-2000 м. На отложениях быскарской серии трансгрессивно залегают конгломераты, красноцветные и зеленовато-серые песчаники и алевролиты абаканской свиты (D2gv ab). Здесь же



отмечаются покровы диабазовых порфиров, оливиновые диабазы и порфиры. Мощность отложений абаканской свиты 300-500 м.

Изыхольское железорудное месторождение относится к гидротермально контактово-метасоматическим и расположено в зоне влияния Изыхольского разлома, по которому проходит контакт карбонатных и эффузивных пород мартюхинской свиты (PR2mv). Вдоль контакта расположены рудные тела. Карбонатная толща сложена известняками с линзами доломитов. Известняки представляют собой светло-серые, серые, массивные, реже полосчатые и брекчевидные мелкозернистые породы. Основу вулканогенных пород составляют базальты и андезитобазальты, которые представляют собой породы, окрашенные в серовато-зеленые и вишневые тона. Породы имеют порфировую миндалекаменную, реже афировую структуру. В пределах исследуемой территории распространен дайковый комплекс, представленный диабазами. Диабазы слагают серию дайкообразных тел, мощностью от первых метров до 40 м.

Эффузивные породы вскрыты в западной части месторождения, карбонатные – в восточной. Исследуемые площадки расположены в восточной части месторождения на участке, сложенном карбонатными породами. Кровля карбонатных пород неровная, имеет изрезанный эрозионно-тектонический рельеф. Вскрыты породы в западной части проектируемого отвала на глубине от 0,4 м до 7,8 м (отметки кровли составляют 752,14-807,66 м), т. е. рельеф скального фундамента отличается резкими колебаниями абсолютных отметок кровли с амплитудой до 56 м.

В пределах исследуемой территории широкое распространение имеют перемещенные рыхлые образования, представленные глинистым и крупнообломочным материалом. Образование рыхлых отложений связано с различными генетическими типами, установлено, что продукты выветривания, покрывающие склоны и накопленные у их основания, смещены с места своего образования и процесс их смещения достаточно сложен и вызван разными причинами. Поэтому все рыхлые образования, вскрытые в районе работ, условно отнесены к коллювиальным отложениям и отнесены к нерасчлененным четвертичным образованиям (сQII-IV). В коллювиальных отложениях обломочный материал обычно хорошо перемешан и признаки слоистости отсутствуют. В составе коллювия отмечаются бурые, буровато-красные глины и суглинки, реже супеси, обломки известняков, дайковых пород и эффузивов.

Магматическая деятельность в районе проявилась широко и разнообразно. Наиболее продуктивными были кембрийский габбро-диорит-гранодиоритовый и нижнесреднедевонский базальтоидный магматизм.

Самым древним является раннекембрийский бейский комплекс (vδЄ1-2), представленный линзообразными телами диоритов, габбро-диоритов, габбро-диабазов в пределах Мрасской глыбово-складчатой зоны.

К многофазному габбро-гранитоидному комплексу (vδүЄ2-3) отнесены интрузивные образования от гранитов и сиенитов до габбро-пироксенитов, слагающих в районе ряд крупных и мелких массивов. Для интрузии этого комплекса характерна определенная пространственная и генетическая связь с кембрийскими спилитокератофировыми и диабазовыми толщами, а также длительное многофазное формирование.



Интрузивные образования верхнекембрийской гранитной интрузии (уС3) представлены гранитами, гранодиоритами, трондьемитами, слагающими значительную часть Изыхольского массива.

Культайгинский габбро-сиенитовый комплекс (vδ€1 S2-D1) слагает в районе крупный Шортайгишский массив и ряд мелких штоков.

Дайковые породы на описываемой площади представлены комплексом гипабиссальных пород кислого и основного состава, развитых вблизи зон тектонических нарушений и в пределах рудных полей известных месторождений железа и золота.

Контактово-метасоматические воздействия интрузивных образований на вмещающие породы проявлены в мраморизации и окварцевании карбонатных пород, в ороговикании, окварцевании, пиритизации, эпидотизации и скарнировании вулканогенно-терригенных пород. Габброидные породы в контакте с гранитоидами и вблизи тектонических зон амфиболитизированы и альбитизированы до альбититов.

Основными структурными элементами в районе являются Мрасская глыбовоскладчатая зона, крайняя юго-восточная часть Кузнецкого Алатау и разделяющий их Балыксинский грабен, который постепенно сливается с Минусинской котловиной.

Западная часть территории, сложенная интенсивно-дислоцированными отложениями нижнего яруса, представляет северо-восточную окраину Мрасской глыбовоскладчатой зоны, которая отделена от других сооружений района региональным Балыксинским разломом.

Центральная часть территории, относящаяся к Кузнецко-Алатаусской структурно-формационной зоне, также характеризуется развитием линейных, очень напряженных, опрокинутых складок северо-восточного простирания. Здесь выделяются Мало-Шорская антиклиналь, Шорская антиклиналь и ряд мелких структур.

Крупной региональной структурой является Балыксинский грабен, ориентированный в строго меридиональном направлении и имеющий протяженность около 50 км. Ширина грабена изменяется от 1,5 км в районе Изыхольского месторождения до 10 км на юге, где он постепенно сливается с Южно-Минусинской котловиной. Западная граница Балыксинского грабена повсеместно тектоническая и совпадает с Балыксинским разломом, отчетливо выраженным в рельефе. По данным Кокодзеева И. В. мощность милонитов и расщепленных пород в зоне Балыксинского разлома достигает 600-700 м, иногда 1000 м. Восточная граница грабена проходит по Изыхольскому взбросу, в виде слегка извилистой линии прослеживается на правом берегу р. Балыксу. Южнее р. Каменка взброс сочленяется с системой нарушений северо-восточного простирания и постепенно затухает. Местами этот дизъюнктив обладает элементами надвига, что хорошо заметно в районе Изыхольского месторождения, где более древние образования надвинуты на девонские. Как и Балыксинский разлом, взброс сопровождается зонами расщепления, зеркалами скольжения и сериями даек. Заложенные в позднем протерозое эти дизъюнктивы продолжали развиваться в девоне, на что указывают разрывы в отложениях этого возраста и, возможно, продолжают развиваться в настоящее время.



Многочисленные более мелкие дизъюнктивные нарушения имеют преимущественно северо-западное и субширотное простирание и относятся к типу нормальных сбросов и взбросов, развивающихся уже в период консолидации фундамента.

В геологическом отношении исследуемая площадка имеет типичное двухъярусное строение.

Верхний структурный ярус складывается четвертичными отложениями, представлен современными и делювиально-элювиальными отложениями.

Нижний структурный ярус складывается нижнекембрийскими отложениями усинской свиты (Є1us) представлен известняками светлыми массивными, редко доломитами, горизонтами пёстроцветных известняков с примесью пепла, кремнистых сланцев, алевролитов и песчаников.

На основании анализа характера пространственной изменчивости показателей физико-механических и строительных свойств грунтов до глубины бурения 6,6 м выделены следующие инженерно-геологические элементы грунтов: насыпной крупнообломочный грунт ИГЭ 1, щебенистый грунт ИГЭ 2, полускальный грунт ИГЭ 3.

Современные отложения (Q IV)

Современные отложения представлены насыпным крупнообломочным грунтом и почвенно-растительным грунтом. Отложения вскрыты повсеместно с поверхности мощностью от 0,2 до 1,6 м.

ИГЭ 1 - насыпной крупнообломочный грунт – отвал грунтов, отсыпан сухим способом, слежавшийся (возраст отсыпки более 3 лет), представлен щебнем и дресвой известняка, песчаника с песчано-суглинистым заполнителем до 40,3% (по среднему значению), маловлажный.

Насыпной крупнообломочный грунт вскрыт локально скважинами № 26, 28 и расчистками № 1, 2, 3 по западному склону отвала насыпи, залегает с поверхности в виде слоя, мощностью от 0,8 до 1,6 м, по расчисткам - 24,0-32,0 м.

Гранулометрический состав грунта по среднему значению: щебень средний (100-60 мм) - 18,9 %, щебень мелкий (60-10 мм) - 24,4 %, дресва крупная (10-4 мм) - 9,0 %, дресва мелкая (4-2 мм) - 7,4 %, песок (2-0,05 мм) - 17,0 %, пыль, глина (0,05<0,002 мм) - 23,3 %.

Почвенно-растительный грунт - хорошо разложившийся без корней кустарника и деревьев, вскрыт повсеместно, кроме скважин № 26 и 28 с поверхности в виде слоя мощностью от 0,2 до 0,3 м.

Элювиальные отложения (e Q III)

ИГЭ 2 - щебенистый грунт - представлен обломками известняка с песчано-суглинистым заполнителем 28,8 % (по среднему значению), маловлажный.

Щебенистый грунт вскрыт скважинами № 32 и 32а, залегает под почвенно-растительным грунтом на глубине 0,2 м (абсолютная отметка кровли 993,4-989,8 м), залегает в виде слоя вскрытой мощностью 5,0-7,0 м.

Гранулометрический состав грунта по среднему значению: щебень средний (100-60 мм) - 25,0 %, щебень мелкий (60-10 мм) - 28,1 %, дресва крупная (10-4 мм) - 10,0 %, дресва мелкая (4-2 мм) - 8,1 %, песок (2-0,05 мм) - 12,7 %, пыль, глина (0,05<0,002 мм) - 16,1 %.



Нижнекембрийские отложения усинской свиты (Є1us)

ИГЭ 3 - полускальный грунт - песчаник, серовато-бурый, средневыветрелый, низкой прочности, размягчаемый, маловлажный. Полускальный грунт объединяет сильновыветрелый и средневыветрелый грунт.

Полускальный грунт вскрыт повсеместно, кроме скважины № 32, залегает под насыпным крупнообломочным грунтом ИГЭ 1 и под почвенно-растительным грунтом, щебенистым грунтом ИГЭ 2 на глубинах от 0,2 до 7,2 м (абсолютные отметки кровли от 997,6 до 911,4 м) в виде слоя, вскрытой мощностью до 5,0 м.

Специфические грунты

К специфическим грунтам относятся насыпной грунт ИГЭ 1 и элювиальный щебенистый грунт ИГЭ 2.

По категории опасности природных процессов (пучение грунтов, сейсмичность) участок проектируемого объекта оценивается как **весьма опасный** (СП 115.13330.2016) [41]:

- по **площадной пораженности процессом пучения – умеренно-опасный**;

грунт ИГЭ 1 относится к пучинистым грунтам.

ИГЭ 1 - насыпной крупнообломочный грунт - пучинистый (СП 22.13330.2016 п. 6.8.8) [59] - показатель $D \geq 1$;

- по **площадной пораженности процессом подтопления - не прогнозируется**;

изысканиями (июнь 2021 года) подземные воды не вскрыты;

- по землетрясениям – опасная:

по результатам инструментальных измерений на площадке проектируемого объекта сейсмическая интенсивность, замеренная и прогнозная, равна 7 баллам.

По совокупности факторов, определяющих категорию сложности инженерно-геологических условий, площадка проектируемых объектов относится к III-й категории сложности (таблица Г.1, Приложение Г, СП 47.13330.2016) [44].

3.4 Особо охраняемые территории

Согласно письмам Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 14.07.2021 № 010-5562-СБ (Приложение Г) и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213 (Приложение Д) участок предполагаемого освоения не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного, регионального и федерального значений.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213 (Приложение Д) на территории Республики Хакасия расположены две ООПТ федерального значения - государственный природный заказник «Позарым» и государственный природный заповедник «Хакасский».

В соответствии с приказом Минприроды России от 19.03.2012 N 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий», постановлением Правительства Республики Хакасия от 14.10.2009 N 444 «Об утверждении схемы развития и размещения



особо охраняемых природных территорий Республики Хакасия на период до 2024 года» на территории Республики Хакасия расположена ООПТ регионального значения - памятник природы Бондаревский бор.

Расстояния от места расположения проектируемого отвала отходов обогащения до ближайших ООПТ регионального и федерального значений приведены в таблице 9.

Таблица 9 - РАССТОЯНИЯ ДО ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО И ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЙ

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория	Значение	Местоположение (административный район)	Расстояние, км
1	Позарым	государственный природный заказник	федеральный	Республика Хакасия Таштыпский район	132
2	Хакасский	государственный природный заповедник	федеральный	Республика Хакасия Боградский район, Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	196
3	Шорский национальный парк	национальный парк	федеральный	Кемеровская область-Кузбасс, Таштагольский район	56
4	Бондаревский бор	памятник природы	региональный	Республика Хакасия Бейский район	63

На территории земель, отводимых под проектируемый отвал отходов обогащения, расположенный на территории Аскизского района Республики Хакасия, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, согласно Акту Государственной историко-культурной экспертизы земель № ГИКЭЗУ-2021-1007 (Приложение П) и письму Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия от 14.12.2021 № 430-3610ДЛ (Приложение Р), отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 07.02.2022 № 010-662-ТБ (Приложение С) на территории, испрашиваемой под проектируемый отвал отходов обогащения ключевые орнитологические территории, имеющие статус международного и регионального значения, а также водно-болотные угодья, имеющие статус регионального значения, отсутствуют.

Участок предполагаемого освоения расположен в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающих в Республике Хакасия, республиканского значения, границы правовой режим которой утверждены постановлением Правительства Республики Хакасия от 21.10.2016 № 508 «Об образовании территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающих в Республике Хакасия, республиканского значения» согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 14.07.2021 № 010-5562-СБ (Приложение Г).



3.5 Гидрологические условия

Подземные воды на участке расположения проектируемого объекта на период изысканий (декабрь 2010 года и июнь 2021 года) не вскрыты.

За период с декабря 2011 года по июнь 2021 года изменение гидрогеологических условий на участке изысканий не произошло.

Максимальный УПВ не прогнозируется.

Площадка расположения проектируемого объекта по характеру подтопления относится к неподтопленной территории (п. 5.4.8 СП 22.13330.2016) [45].

3.6 Почвы

Почвенный покров Хакасии отличается большим разнообразием и сложностью. Горно-тундровые почвы образуют самый верхний пояс в системе вертикальных почвенных зон. На Западном Саяне и Кузнецком Алатау они проявляются на высоте 1400-2000 метров.

Горно-луговые почвы развиваются под травянистой растительностью альпийских и субальпийских лугов. В таежно-лесном поясе формируются бурые лесные, подзолистые, серые лесные почвы с кислой и слабокислой реакцией среды.

В подножьях гор в лесостепной зоне встречаются горные черноземы, серые горные лесные, лесные дерновые почвы.

В степной зоне наибольшее распространение имеют черноземы обыкновенные, южные, развитые на разных почвообразующих породах.

В сухостепной зоне зональными почвами являются темно-каштановые почвы. Среди степных почв, особенно в Уйбатской степи, распространены солонцы и солончаки. В долинах рек и приозерных понижениях - аллювиальные, болотные и лугово-болотные почвы.

В ходе инженерно-экологических изысканий было заложен один почвенный разрез на площадке проектируемого строительства, в юго-восточной части.

Результаты лабораторных испытаний почв на агрохимические показатели приведены в таблице 10.

Таблица 10 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ПОЧВЫ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Место отбора	Глубина отбора, м	Гумус, %	pH _{сол.}	Обменный натрий, %	Токсичные соли, %	Частицы менее 0,01 мм, %
1	2	3	4	6	7	8
Почвенный разрез №1	0,0-0,25	2,53	5,2	0,25	0,01	43,86
	0,25-0,45	1,45	4,6	0,25	0,01	49,14
	0,45-0,75	0,36	4,8	0,25	0,01	41,41
Критерии для плодородного слоя почвы		более 2	3,0-8,2	не более 5	не более 0,25	10-75
Критерии для потенциально плодородного слоя почвы		1-2	-	не более 5	не более 0,25	10-75

Мощность плодородного слоя светло-серой лесной почвы в среднем по участку составляет - 0,30 м. Глубина залегания 0,25 м.



Мощность потенциально плодородного почвенного слоя (В) с средним по участку составляет - 0,20 м.
Глубина залегания до 0,45 м.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85 [15] и ГОСТ 17.5.1.03-86 [43], плодородный слой почвы и потенциально плодородный слой относятся к группе - «пригодные».

Санитарно-гигиеническая характеристика почв

Развитие промышленности, химизация сельского хозяйства и урбанизация приводят к изменениям природной среды.

Среди антропогенных загрязнителей природной среды часто фигурируют тяжелые металлы с характерными для них свойствами высокой токсичности, мутагенными и канцерогенными эффектами.

К тяжелым металлам относят: свинец (Pb), цинк (Zn), ртуть (Hg), медь (Cu), кадмий (Cd), мышьяк (As), бенз(а)пирен и др.

Для оценки загрязненности почво-грунтов территории по химическим показателям использовались пробные площадки № 1-3, заложенные при производстве инженерно-экологических изысканий и равномерно распределенные по территории расположения проектируемого объекта. Отбор проб производился с интервалов 0,0-0,3 м. А также был заложен почвенный разрез № 1, в восточной части и опробован по генетическим горизонтам.

В таблице 11 приведены результаты лабораторных испытаний проб почвы на химические показатели.

Таблица 11 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ПОЧВЫ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Концентрация, мг/кг							
	pH	медь	свинец	цинк	кадмий	никель	ртуть	мышьяк
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПДК/ОДК		66	65	110	1	40	2,1	5,0
ПП № 1 (интервал 0,0-0,3)	4,0	63,3	66,4	81,1	0,53	24,4	0,03	17,7
Kci		1,004	1,021	0,737	0,53	0,61	0,014	3,54
ПП № 2 (интервал 0,0-0,3)	3,9	69,7	78,7	91,1	0,40	29,4	0,02	19,7
Kci		1,056	1,27	0,828	0,40	0,735	0,009	3,94
ПП № 3 (интервал 0,0-0,3)	4,4	42,8	71,3	78,9	0,38	24,4	0,03	20,0
Kci		0,64	1,096	0,71	0,38	0,61	0,014	4,0
Разрез 1 (интервал 1)	5,2	31,6	38,4	86,6	0,55	44,5	0,02	16,3
Kci		0,47	0,59	0,79	0,55	1,112	0,009	3,26
Разрез 1 (интервал 2)	4,6	39,8	34,1	94,4	0,38	54,9	0,02	18,1
Kci		0,60	0,52	0,86	0,38	1,37	0,009	3,62
Разрез 1 (интервал 3)	4,8	48,5	33,6	97,0	0,35	57,7	0,02	20,6
Kci		0,73	0,52	0,88	0,350	1,44	0,009	4,12

В пробах почво-грунтов превышения ПДК (ОДК) зафиксированы по меди, свинцу, мышьяку и никелю.

Содержание бенз/а/пирена ниже предела обнаружения.

Концентрация нефтепродуктов в грунтах изменяется до 38,4 мг/кг, что является допустимым значением.



Для оценки санитарного состояния территории проектируемых объектов производился отбор проб с поверхностного слоя с пяти пробных площадок.

Оценка гигиенического состояния почв приведена в таблице 12.

Таблица 12 - РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ПОЧВЫ НА БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Пробные площадки	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Категория загрязнения грунта
ПП1-ПП5	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	чистая
	Индекс энтерококка	менее 1	не более 10	
	Патогенные, в т. ч. сальмонеллы, шигеллы	не обнаружены	не допускаются	
	Жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных простейших	не обнаружены	не допускаются	

Образцы почво-грунтов с пробных площадок ПП 1-ПП 5 соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 [13] по степени эпидемиологической опасности и относятся к категории загрязнения «чистая».

Оценка радиационной обстановки

По результатам проведенного обследования мощность эффективной дозы гамма-излучения территории варьируется от 0,22 до 0,25 мкЗв/ч. Измеренные значения мощности эффективной дозы гамма-излучения на земельном участке не превышают допустимый уровень 0,3 мкЗв/ч.

Участок соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 [27] по мощности дозы гамма-излучения.

Среднее значение эффективной активности естественных радионуклидов $A_{эфф} = 84$ Бк/кг, что является допустимым уровнем по ГОСТ 30108-94 [33].

3.7 Растительный и животный мир

Растительный мир

Флора рассматриваемой территории насчитывает несколько десятков видов высших сосудистых растений. Самые многочисленные из них сложноцветные, мятликовые, розоцветные, лютиковые и др.

Хозяйственная деятельность, проводимая на данной территории за последние годы, также сказалась на составе флоры: появился целый ряд заносных видов - полевые и придорожные сорняки, рудеральные виды, сопутствующие поселениям - мятлик приземистый, марь гибридная, звездчатка средняя (мокрица), крапива двудомная. Различные сочетания климатических факторов (мощность снежного покрова, количество осадков и сумма температур в вегетационный период, характер увлажнения и др.), а экспозицией склонов, составом субстрата создают множество вариантов распределения растительных сообществ, влияют не только на видовой состав фитоценозов, но и на их площадь. Наиболее крупные по площади фитоценозы приурочены к относительно ровным участкам - пологим склонам, межгорным котловинам и выровненным вершинам. На северных склонах, в межгорных



седловинах и на выровненных вершинах значительные площади занимают сообщества с доминированием черники обыкновенной.

В лесном поясе Кузнецкого Алатау господствующей древесной породой является пихта сибирская. Сопутствует ей, а на участках с хорошим дренажем преобладает кедр сибирский. По долинам рек встречается ель сибирская, образующая насаждения в благоприятных для ее роста условиях. В нижней части лесного пояса большие площади занимают лиственные породы - березы и осина, особенно в местах вырубок и гарей. Характер древесной растительности меняется в зависимости от высоты над уровнем моря. В поясе среднегорья на высотах от 700 до 1100 м н.у.м. распространена кедровопихтовая тайга.

В пихтово-кедровых редколесьях древесный ярус утрачивает свои эдификаторные качества (растительные сообщества не относятся к лесным). Кедр и пихта в этих условиях изменяют свою жизненную форму. Здесь доминирует пихта сибирская, а на дренированных каменистых увлажненных склонах или в поймах рек - кедр сибирский. В кедрово-пихтовых лесах преобладают вейниково-широкотравные, вейниково-черничные, зеленомошные, крупнотравно-папоротниковые, баданово-черничные типы пихтарников.

В кедровниках наиболее распространены вейниково-зеленомошные и зеленомошные типы леса. Подлесок пихтовых и кедровых лесов составляют жимолость, рябина, таволга дубровколистная и средняя. На сырых местах растет ольховник кустарниковый, смородина темнопурпурная. На границе с субальпийскими лугами обитают можжевельник сибирский, водяника черная и брусника. В кустарничковом ярусе и в травяном покрове в лесу преобладают черника, брусника, линнея северная, черемша, кислица обыкновенная, кочедыжник женский, седмичник европейский, вороний глаз, вейник тупокословый и Лангсдорфа, василистник малый и др. Мохово-лишайниковый покров местами обильный, особенно в пихтово-кедровых древостоях. Мхи чаще представляют плевроциум Шребера, реже птилиум, кукушкин лен; группы лишайников образуют кладина лесная, кладония оленья. Характерными признаками черневой тайги является преобладание в древостое пихты и осины с подлеском из высокорослых кустарников - черемухи обыкновенной, рябины сибирской и калины обыкновенной, развитие высоких, до 2,5 м и более, трав с преобладанием борца северного, живокости высокой, бодяка разнолистного, наличие в травяном покрове реликтовых видов, слабое развитие или полное отсутствие мохового покрова.

Характерной особенностью пихтовых и осиновых насаждений в нижнем поясе гор, по данным С.С. Трофимова (1975), являются горно-таежные псевдоподзолистые отбеленные непромерзающие суглинистые и глинистые почвы на покровных глинах или на делювиальных глинах и суглинках. В растительном мире рассматриваемой территории возможно встретить редкие виды, как для Сибири, так и для России в целом.

По физико-географическому районированию исследуемая площадка приурочена к западным склонам Абаканского хребта, который является южным ответвлением Кузнецкого Алатау соединяя его с хребтом Корбу в горах Алтая. Абаканский хребет простирается на юго-запад от истоков р. Томь до Телецкого озера, является водоразделом бассейнов р. Енисей и р. Обь.



Участок планируемого освоения с запада примыкает к существующему отвалу хвостов ДОФ, а с юга - к отвалу «Северный». Здесь территория практически свободна от растительности, отсыпана насыпным крупнообломочным грунтом.

Центральная часть - заросшая травой, кустарником и редкими деревьями.

Здесь преимущественно произрастает луговая растительность: средняя высота травостоя 50-60 см, среднее проективное покрытие 70 %. Выделяются два подъяруса. В первом подъярусе (высотой до 60 см) доминируют ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), овсяница луговая (*Festuca pratensis* Huds.), борец выющийся (*Aconitum volubile* Pall. ex Koelle.). Во втором подъярусе присутствуют костяника (*Rubus saxatilis* L.), земляника (*Fragaria vesca* L.), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum* L.). На площадке отмечено 20 видов высших сосудистых растений. Древесная растительность представлена в основном такими видами как ель, осина, береза.

Видовой состав растений, занесенных в Красную Книгу Республики Хакасия, встречающейся в окрестностях территории планируемого освоения, согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасии от 14.07.2021 № 010-5562-СБ, - овсяница высочайшая, кандык сибирский, венерин башмачок капельный пятнистый, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий известняковый (Приложение Т).

В ходе рекогносцировочного обследования участка проектирования в период проведения инженерно-экологических изысканий редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красные книги Республики Хакасия и России, не выявлено.

Животный мир

Животный мир типичен для лесной таёжной зоны: медведь, марал, заяц, кабарга, россомаха, грызуны, лиса, соболь, белка, горностай, колонок, бурундук, барсук, пищуха. Орнитофауна рассматриваемой территории в целом неоднородна и состоит в основном из представителей сибирского фаунистического комплекса. Типичными оседлыми обитателями черневой тайги являются: глухарь, кедровка, сойка, кукушка, поползень, буроголовая и черноголовая гаички, длиннохвостая синица, желна, большой пестрый, седой, малый и белоспинный дятлы.

Наибольшее промысловое значение в настоящее время имеют пушные виды - белка, горностай, а также мясные - лось и дикий северный олень. Заготовка боровой дичи в настоящее время не ведётся.

На территории лесного фонда проводится промысловая и любительская охота согласно «Закону Республики Хакасия об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов», утвержденному Верховным Советом Республики Хакасия 01.10.2010 г. № 87-ЗРХ. Особых требований к мероприятиям по охране животного мира на рассматриваемой территории нет.

Из млекопитающих животных, возможно обитающие на территории, прилегающей к месторождению, в Красные Книги РФ и Республики Хакасия занесены кабарга (редкий вид) и лесной северный олень (сокращающийся в численности).



Из орнитофауны в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Республики Хакасия занесены: скопа, беркут, орлан белохвост, сапсан, сибирский таежный гуменник, воробьиный сыч, серый сорокопут.

В таблице 13 представлены данные о плотности и видовом составе охотничьих ресурсов на территории муниципального образования Аскизский район республики Хакасия согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Хакасии от 14.07.2021 № 010-5562-СБ (Приложение Г).

Таблица 13 - ДАННЫЕ О ПЛОТНОСТИ И ВИДОВОМ СОСТАВЕ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ

Вид животного	Плотность населения (особей на 1000 га)
Кабан	0,42
Косуля	4,59
Лось	0,56
Марал	0,10
Волк	0,02
Росомаха	0,04
Рысь	0,05
Лисица	0,56
Горностай	0,15
Колонок	0,20
Соболь	2,01
Заяц-беляк	3,97
Белка	19,22
Медведь	0,40
Рябчик	125,59
Глухарь	21,15

Видовой состав животных, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, встречающихся в окрестностях земельного участка под объект изысканий, согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 14.07.2021 № 010-5562-СБ: шмель шренка, сибирский углозуб, черный аист, филин, воробьиный сыч, дубровник, ночница длиннохвостая, ночница водяная, ушан бурый, кожанок северный, трубконос сибирский, лось (Приложение Г).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 14.07.2021 № 010-5562-СБ пути миграции животных на участке проектируемого освоения отсутствуют (Приложение Г).

В ходе рекогносцировочного обследования участка проектирования в период проведения инженерно-экологических изысканий редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красные книги Республики Хакасия и России, не выявлено.

3.8 Существующие источники загрязнения окружающей среды

Существующие источники загрязнения окружающей среды на площадке проектируемого объекта отсутствуют.

3.9 Наличие жилой застройки вблизи участка работ

Ближайший населенный пункт, р. п. Вершина Тёи, расположен в 3,1 км к южнее от участка расположения проектируемого объекта. Расстояние от р. п. Вершина Тёи до районного центра, с. Аскиз, 91 км и г. Абакан - 184 км.



3.10 Социально-экономическая ситуация района

Аскизский район Республики Хакасия расположен в юго-восточной части Хакасско-Минусинской котловины. На севере и востоке Республика Хакасия граничит с Красноярским краем, на юге с Республикой Тыва и Республикой Алтай, на западе с Кемеровской областью России.

Район расположен на холмистой равнине, в южной и юго-западной части находятся горы, плоскогорья. По рельефу территории район относится к двум природным зонам: Хакасско-Минусинской котловине и горам Кузнецкого Алатау. Степная часть делится на Приабаканскую долинно-степную и Приабаканскую низкогорно-степную зоны.

Здесь протекает р. Абакан, служащая естественной юго-восточной границей района. Она многоводна, с быстрым течением, имеет извилистое русло, образует много притоков, рукавов и стариц. Всего протекает около 39 рек общей длиной 1124 км. Река Аскиз - один из крупных притоков реки Абакан, её протяжённость 124 км.

Уникальными природными памятниками Аскизского района являются озёра Ханкуль и Баланкуль.

Район богат лесными и земельными запасами, разнообразными минерально-сырьевыми ресурсами. На долю района приходится 8,9 % сельскохозяйственных угодий республики и 20,8 % сельского населения.

Аскизский район - единственный, где хакасы составляют большинство населения (50,4 %).

В Аскизском районе работают золотодобывающие артели ООО «Артель старателей «Аскиз ЛТД», ООО «Георгиевское» и ЗАО «Золотая звезда».

Численность населения в районе составила 35929 человек (2021).

Посёлок Вершина Теи расположен в 80 км западнее райцентра с. Аскиз, в горно-таёжной местности. Посёлок находится у истока р. Тёя.

На территории посёлка расположены средняя школа, дом культуры, дом детского творчества, детская школа искусств, плавательный бассейн (не работает), стадион, два детских сада («Теремок», «Алёнушка»), краеведческий музей.

В посёлке находится станция Тёя Красноярской железной дороги.

Население посёлка 2935 человек (2021).

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данном разделе проводится оценка воздействия на окружающую среду при реализации проектной документации «ООО «ГРК «Алатау». ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки».

Количество отходов обогащения, складываемых в отвал, определено Заданием на проектирование (Приложение А).

Режим работы круглогодичный 353 дня в две смены в сутки. Продолжительность рабочей смены 12 часов.

Размещение отвала отходов обогащения обусловлено рельефом местности, расчетом устойчивости откосов отвала, а также рациональной дальностью перевозки отходов.

Сбор и отведение дождевых и талых вод с площадки отвала отходов обогащения решены схемой вертикальной планировки.

4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

В таблице 14 приведены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Таблица 14 - МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Метеорологическая характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	3,5
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, Т, °С	плюс 24,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т, °С	минус 24,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5
СВ	8
В	7
ЮВ	2
Ю	8
ЮЗ	38
З	22
СЗ	9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (U*)	5,8

4.1.1 Период строительства

В период строительства объекта размещения отходов обогащения (отвала) в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества при производстве земляных работ, от работы строительной техники.

Строительство проектируемого объекта осуществляется в течение 12 месяцев.

В период строительства проектируемого объекта в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества при производстве земляных работ, от работы строительной техники.



При производстве земляных работ в атмосферный воздух будут поступать выбросы пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства-известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) и выбросы вредных веществ при работе двигателей строительных машин - углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (**источник выброса 6001**).

При отсыпке дорог, проектируемых на отвале, в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) при разгрузке автосамосвала и работе грейдера на отсыпке. В атмосферу также поступают выбросы от работы двигателя грейдера - углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (**источник выброса 6002**).

Работа на отвале отходов обогащения сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической, содержащей SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) при разгрузке автосамосвала, работе бульдозеров и сдвигании с поверхности отвала и выбросами вредных веществ при работе двигателей бульдозеров - углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (**источник выброса 6117**).

При загрузке автосамосвала из бункера отходов обогащения в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (**источник выброса 6014**).

При транспортировании отходов обогащения на отвал в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) от движения автосамосвалов по дорогам и от сдвигания из кузова с поверхности транспортируемого материала и выбросы вредных веществ при работе двигателей автосамосвалов - углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (**источник выброса 6118**).

При заправке дизельным топливом основного оборудования в атмосферный воздух поступают дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) и алканы C_{12} - C_{19} (В пересчете на С) (**источник выброса 6119**).



Работа двигателей **вспомогательного оборудования** (вахтовый автобус, поливочная машина) сопровождается выбросами в атмосферу углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (**источник выброса 6120**).

Качественный состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы в период строительных работ, определяются расчетным методом на основании действующих нормативно-методических документов.

В процессе производства строительных работ в атмосферу выделяется 10 загрязняющих веществ и две группы суммации.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их класс опасности, а также группы суммаций веществ в период строительства приведен в таблице 15.

Таблица 15 - ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20 0,10 0,04	3	0,2687000	4,30844900
0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40 - 0,06	3	0,0437250	0,70428700
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,03	3	0,0533800	0,88077600
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50 0,05 -	3	0,0365300	0,55637600
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 - 2,00e-03	2	0,0000036	0,00000300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00 3,00 3,00	4	0,2972000	4,42087600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,0772000	1,22085200
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00 - --	4	0,0012964	0,00097000
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30 0,10 -	3	0,4204000	14,66176000
2909	Пыль неорганическая до 20 % SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50 0,15 -	3	0,0550000	0,00068000
Всего веществ: 10					1,2534350	26,75502900
в том числе твердых: 3					0,5287800	15,54321600
жидких/газообразных: 7					0,7246550	11,21181300
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					



Максимальные значения приземных концентраций с учетом фона в расчетных точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны, в период строительства приведены в таблице 16.

Таблица 16 - МАКСИМАЛЬНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РАСЧЕТНЫХ ТОЧКАХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Номер расчетной точки	Ингредиент		Значение, доли ПДК
	код	наименование	
3	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41

По всем остальным загрязняющим веществам приземные концентрации меньше 0,1ПДК.

Приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилья, р. п. Вершина Тёи, меньше 0,1ПДК.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны не превышают предельно-допустимых концентраций для населенных мест.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух в период строительства оценивается как допустимое.

4.1.2 Период эксплуатации

На площадке проектируемого отвала отходов обогащения размещены:

- отвал отходов обогащения;
- водоотводные канавы;
- нагорная канава;
- водосборник;
- прожекторные мачты.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются:

- загрузка отходов обогащения из бункера в автосамосвал;
- отвал отходов обогащения;
- автодороги при движении автотранспорта;
- автотранспорт;
- заправка оборудования;
- вспомогательное оборудование (вахтовый автобус и поливочная машина).

Загрузка отходов обогащения из бункера в автосамосвал сопровождается пылеобразованием - выделением пыли неорганической, содержащей SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (источник выброса 6014).

Отходы обогащения с ДОФ автосамосвалами поступают в отвал. Разгрузка породы из автосамосвала сопровождается пылеобразованием - выделением пыли неорганической, содержащей SiO_2 , в %:-70-20 (шамот,



цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (**источник выброса 6117**).

Формирование отвала осуществляется бульдозером KOMATSU D275A. Работа бульдозера сопровождается пылеобразованием - выделением пыли неорганической, содержащей SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) и вредных веществ при работе двигателя бульдозера: углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Кроме того, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) образуется при сдувании частиц породы с поверхности отвала (**источник выброса 6117**).

Движение автомобилей по автодорогам при **транспортировке отходов обогащения** сопровождается выделением пыли неорганической, содержащей SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) и вредных веществ при работе двигателя автомобилей: углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), а также пыли неорганической, содержащей SiO_2 , в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) при сдувании частиц перевозимого материала из кузова автосамосвала (**источник выброса 6118**).

При **заправке дизельным топливом основного оборудования** в атмосферу поступают дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) и алканы C_{12} - C_{19} (в пересчете на С) (**источник выброса 6119**).

Работа двигателей вспомогательного оборудования (вахтовый автобус, поливочная машина) сопровождается выделением в атмосферу углерода (Пигмент черный), азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксида (Азота монооксид), сера диоксида, углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и керосина (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Прожекторные мачты предназначены для освещения территории отвала (**источник выброса 6120**).

Водоотводными канавами собирается поверхностный сток с площадки проектируемого отвала в водосборник, в которых происходит его отстаивание для дальнейшего использования на производственные нужды - полив автодорог и поверхности отвала при его формировании в теплый период года.

Водоотводные каналы, прожекторные мачты и водосборник не являются источниками загрязнения атмосферы.



Качественный состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации, определены расчетным методом на основании действующих нормативно-методических документов.

В процессе производственной деятельности комплекса сушки в атмосферу выделяется 9 загрязняющих веществ и 2 группы суммации.

Перечень и количество веществ, их класс опасности, а также группы суммаций веществ приведены в таблице 17.

Таблица 17 - ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20 0,10 0,04	3	0,1629000	4,28094900
0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40 - 0,06	3	0,0265150	0,69566700
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ДК с/г	0,15 0,05 0,03	3	0,0312500	0,87504600
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50 0,05 -	3	0,0229300	0,55289600
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 - 2,00e-03	2	0,0000036	0,00000300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00 3,00 3,00	4	0,1941000	4,39397600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	0,0477000	1,21308200
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00 - -	4	0,0012964	0,00096700
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30 0,10 -	3	0,3717000	14,65080000
Всего веществ 9					0,8583950	26,66338600
в том числе твердых: 2					0,4029500	15,52584600
жидких/газообразных: 7					0,4554450	11,13754000
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид, сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Максимальные значение приземных концентраций с учетом фона в расчетных точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны приведены в таблице 18.

Таблица 18 - МАКСИМАЛЬНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РАСЧЕТНЫХ ТОЧКАХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номер расчетной точки	Ингредиент		Значение, доли ПДК
	код	наименование	
3	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,36



По всем остальным загрязняющим веществам приземные концентрации меньше 0,1ПДК.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны не превышают гигиенические нормативы - предельно-допустимые концентрации для населенных мест.

Приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилья, р. п. Вершина Тёи, меньше 0,1ПДК.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации оценивается как допустимое.

Воздействие при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха - приподнятая инверсия выше источников выбросов предприятия, штилевой слой ниже источников выбросов, туманы.

Район предприятия не входит в список городов, в которых предусматриваются специальные мероприятия по снижению выбросов при поступлении неблагоприятных метеорологических условий.

В ближайшем от отвала отходов обогащения р. п. Вершина Теи нет стационарных постов наблюдения и не ведется оповещение по режимам НМУ.

Регулирование выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий не разрабатываются.

4.2 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду

Шум является одним из важных факторов вредного воздействия на здоровье человека. В период эксплуатации промышленного предприятия необходимо соблюдать требования к допустимым уровням акустического воздействия на человека на границе СЗЗ и в селитебных зонах.

Согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [12] мероприятия по защите от шума направлены на достижение нормативных уровней шума в помещениях жилых, общественных, производственных зданий.

Критерием допустимости шумового воздействия от шумящих объектов СанПиН 1.2.3685-21 [12] является эквивалентный уровень звука, составляющий для селитебной территории для дневного времени суток (07-23 часа) - 55 дБА и для ночного времени суток (23-07 часа) - 45 дБ.

Нормируемые параметры шума для селитебных территорий представлены в таблице 19.



Таблица 19 - НОРМИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ШУМА В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ, ЭКВИВАЛЕНТНЫХ И МАКСИМАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ЗВУКА ПРОНИКАЮЩЕГО ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ШУМА НА СЕЛИТЕБНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Вид трудовой деятельности	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука (L _{Макс.}), дБА
		3,15	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
											70
											60

4.2.1 Период строительства

В период строительства проектируемого объекта основным акустическим загрязнением окружающей среды является строительная техника, автотранспорт.

В таблице 20 приведены результаты расчета шумового воздействия в период строительных работ.

Таблица 20 - РЕЗУЛЬТАТЫ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

№ РТ	Место расположения РТ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Экв. уро- вень	Мак- сим. Уров.
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
РТ 1	Граница СЗЗ	26	31	28	23	19	15	0	0	0	20,40	26,90
РТ 2	Граница СЗЗ	26	32	28	23	19	16	0	0	0	21,10	27,50
РТ 3	Граница СЗЗ	31	36	33	28	24	22	14	0	0	26,60	33,70
РТ 4	Граница СЗЗ	32	38	34	30	26	25	18	0	0	29,00	36,40
РТ 5	Граница СЗЗ	23	29	24	19	15	10	0	0	0	16,40	22,50
РТ 6	Граница СЗЗ	25	31	27	22	18	15	0	0	0	20,20	26,90
РТ 7	Граница СЗЗ	30	36	32	27	24	22	13	0	0	26,10	33,40
РТ 8	Граница СЗЗ	28	34	30	25	21	19	6	0	0	23,40	30,40
РТ 9	Граница жилья	20	26	21	16	9	0	0	0	0	10,80	17,10
Допустимые уровни звукового давления на границе СЗЗ (СанПин 1.2.3685-21 от 28.01.2021)												
ПДУ (7.00-23.00)		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
ПДУ (23.00-7.00)		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Ожидаемые эквивалентные и максимальные уровни шума в расчётных точках на границе санитарно-защитной зоны по данным расчета составляют 16,40-29,00 дБА и 22,50-36,40 дБА соответственно.

На основании проведенных расчетов видно, что в ближайшей жилой зоне превышение допустимого эквивалентного уровня звукового давления в период производства строительных работ не наблюдается - эквивалентный уровень шума на границе р. п. Вершина Теи, расположенном на расстоянии 3,1 км южнее от проектируемого объекта, по данным расчета составляет 10,80 дБА и максимальный уровень шума -17,10 дБА.

По результатам акустического расчета в расчетных точках видно, что ожидаемый уровень звукового давления при производстве строительных работ не превышает допустимых уровней звука для населенных мест.



4.2.2 Период эксплуатации

Источниками шумового воздействия в период эксплуатации являются транспортные потоки, работы по размещению отходов обогащения на отвале - работа бульдозера.

В таблице 21 приведены результаты расчета шумового воздействия в период эксплуатации.

Таблица 21 - РЕЗУЛЬТАТЫ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ РТ	Место расположения РТ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Экв. уровень	Мак-сим. Уров.
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
РТ 1	Граница СЗЗ	25	31	26	22	18	15	0	0	0	19,80	26,80
РТ 2	Граница СЗЗ	25	31	27	23	18	16	0	0	0	20,30	27,40
РТ 3	Граница СЗЗ	29	36	31	27	24	22	13	0	0	26,10	33,60
РТ 4	Граница СЗЗ	31	38	33	30	26	25	18	0	0	28,90	36,40
РТ 5	Граница СЗЗ	22	28	24	19	15	10	0	0	0	16,20	22,40
РТ 6	Граница СЗЗ	25	31	26	22	18	15	0	0	0	20,00	26,90
РТ 7	Граница СЗЗ	29	35	31	27	24	22	13	0	0	25,90	33,40
РТ 8	Граница СЗЗ	27	33	29	25	21	19	6	0	0	23,00	30,30
РТ 9	Граница жилья	20	26	20	16	9	0	0	0	0	10,50	17,00
Допустимые уровни звукового давления на границе СЗЗ (СанПин 1.2.3685-21 от 28.01.2021)												
ПДУ (7.00-23.00)		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
ПДУ (23.00-7.00)		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Эквивалентные уровни шума в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны по данным расчета составляют 16,20-28,90 дБА, - и максимальные уровни шума - 22,40-36,40 дБА. Эквивалентный уровень шума на границе р. п. Вершина Теи, расположенной на расстоянии 3,1 км южнее от проектируемого объекта, по данным расчета составляет 10,50 дБА и максимальный уровень шума - 17,00 дБА.

По результатам акустического расчета в контрольных точках видно, что ожидаемый уровень звукового давления при производстве работ по размещению отходов обогащения на отвале в дневное и ночное время суток не превысит допустимых уровней звука для населенных мест, что не требует проведения дополнительных мероприятий по снижению уровней звука.

4.3 Оценка воздействия иных физических факторов

К физическим воздействиям, кроме шума, также относятся: вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

4.3.1 Воздействие вибрации

В общем под термином «вибрация» принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакуумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.



Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывает свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов.

Источниками вибрации, инфразвука на проектируемом объекте являются техника и транспортные средства. Для уменьшения влияния вибрации предусмотрено применение мобильного оборудования в звукоизолирующих корпусах. Всё применяемое оборудование сертифицировано по нормам РФ и не превышает установленных норм.

Данные мероприятия позволяют сделать вывод о минимальном воздействии вибрации и инфразвука на жилой район, р. п. Вершина Тёи, расположенный в 3,1 км южнее от проектируемого объекта.

В связи с отсутствием каких-либо расчетных методик и программ для определения ориентировочного значения инфразвука и вибрации, воздействие данных факторов на границе санитарно-защитной и жилую зону можно определить только проведением натурных измерений.

Значение уровня вибрации на границе санитарно-защитной зоны не должно превышать нормативное значение - 72 дБ (таблица 5.36 СанПиН 1.2.3685-21 [12]).

Значение уровня инфразвука на границе санитарно-защитной зоны не должно превышать нормативное значение - 90 дБ (таблица 5.38 СанПиН 1.2.3685-21 [12]).

4.3.2 Воздействие электромагнитного излучения

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр).

К основным источникам ЭМП антропогенного происхождения относятся телевизионные и радиолокационные станции, мощные радиотехнические объекты, высоковольтные линии электропередач промышленной частоты, плазменные, лазерные и рентгеновские установки, атомные и ядерные реакторы и т.п. Следует отметить техногенные источники электромагнитных и других физических полей специального назначения, применяемые в радиоэлектронном противодействии и размещаемые на стационарных и передвижных объектах на земле, воде, под водой, в воздухе.

На территории промплощадки электроустановки и линии электропередач напряжением 330 кВ и другие источники электромагнитных излучений и ультразвука отсутствуют. Освещение площадки отвала осуществляется прожекторными мачтами.



Следовательно, влияние источников электромагнитных излучений и ультразвука на жилой район, р. п. Вершина Тёи, не предвидится.

4.3.3 Воздействие теплового излучения

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57 % обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, на потребляющим топливо, на 9 % - исчезновением лесов, на 14 % - сельским хозяйством.

Тепловые выбросы ведут к нагреванию атмосферы. Тепловые выбросы оцениваются по изменению температуры (в воздухе и воде) в зоне выбросов.

Тепловое загрязнение биосферы присуще в большей или меньшей степени всем видам производств и проявляются в виде конвективного или радиационного обмена между нагретыми выбросами или нагретыми технологическими установками и окружающей средой, что приводит к локальному повышению температуры атмосферы, воды или почвы.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами и обуславливается работой двигателей автотранспорта и механизмов. Объемы выхлопных газов при работе техники крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта не предполагается использования технологий с выделением значительного количества тепла.

Принимая во внимание вышеизложенное, можно сделать вывод, что воздействие теплового излучения на ближайший жилой район, р. п. Вершина Тёи, расположенный в 3,1 км южнее от проектируемого объекта, не предполагается.

4.3.4 Воздействие радиационного излучения

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды. Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Источники радиационного воздействия отсутствуют.



По результатам проведенного обследования мощность эффективной дозы гамма-излучения территории варьируется от 0,22 до 0,25 мкЗв/ч. Измеренные значения мощности эффективной дозы гамма-излучения на земельном участке не превышают допустимый уровень 0,3 мкЗв/ч.

Среднее значение эффективной активности естественных радионуклидов $A_{эфф} = 84$ Бк/кг, что является допустимым уровнем по ГОСТ 30108-94 [34].

В виду отсутствия источников ионизирующего излучения, влияние на окружающую среду и жилой район, р.п. Вершина Тёи, не предполагается.

4.4 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет воздействия на поверхностные водные объекты.

Проектируемый объект находится за границей водоохранной зоны поверхностных водных объектов, в том числе р. Тузук-Су и руч. Короткий.

По технологии производства работ сброс воды в реки не предусмотрен.

В период строительства все работы будут производиться за пределами водоохранных зон поверхностных водотоков, не оказывая прямого воздействия на них.

Подземные воды на участке расположения проектируемого объекта на период изысканий (декабрь 2010 года и июнь 2021 года) не вскрыты.

Река Тузук-Су протекает в 0,6 км севернее площадки проектируемого объекта. Абсолютная отметка уреза воды в реке на период проведения изысканий составляет 857,0 м. Ручей Короткий протекает в 0,56 км северо-восточнее площадки проектируемого объекта. Абсолютная отметка уреза воды в ручье на период изысканий составляет 910,0 м.

Река Тузук-Су является левым притоком р. Томь. Согласно сведениям, размещенным в Государственном водном реестре, протяженность р. Тузук-Су составляет 22 км. Устье р. Тузук-Су расположено в 795 км от устья р. Томь.

Код водного объекта: 13010300212115200007344; местоположение: КАР/ОБЬ/2677/795; бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ; речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша; речной подбассейн: Томь; водохозяйственный участок: Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома.

Ручей Короткий является правым притоком р. Тузук-Су. Протяженность водотока составляет 880 м в естественном состоянии. Устье руч. Короткий расположено в 15 км от устья р. Тузук-Су.

Гидрографическая схема расположения водотоков приведена на рисунке 2.



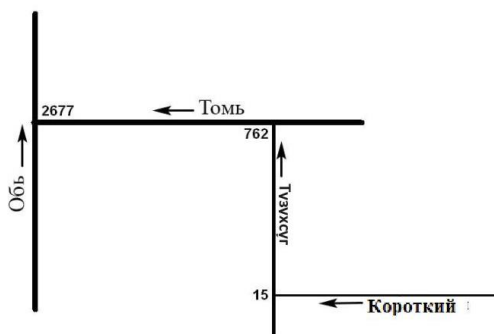


Рисунок 2 – Гидрографическая схема (числа в узлах – расстояния от устья в км)

Централизованные и местные источники **водоснабжения** на территории проектируемого отвала отходов обогащения отсутствуют.

Системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории проектируемого строительства не предусматриваются.

Система производственного водоснабжения предназначена для гидрообеспыливания - мероприятий по пылеподавлению на территории производства работ, включающих в себя орошение площадок отвала при их формировании, полив технологических дорог отвала (временных технологических дорог), а также полив технологических дорог, согласно выданным техническим условиям.

Источником производственного водоснабжения служат восстановленные воды поверхностного стока.

Система сбора и отвода поверхностных сточных вод решена схемой вертикальной планировки.

Поверхностные сточные воды (ливневые и талые) собираются с территорий водосбора проектируемого отвала отходов обогащения в водосборник. Водосборник - земляная емкость, где происходит накопление и очистка сточных вод методом статического отстаивания.

Расчётные расходы воды на производственное водоснабжение приведены в таблице 22.

Таблица 22 - РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Мероприятия	Норматив водопотребления	Объем работ, м ²	Расход воды на один полив, м ³	Суточный расход, м ³	Расход воды, м ³ /год
Орошение отвала при формировании	1,5 л/м ²	156	0,24	0,96	86,40
Орошение временных заездов и дорог отвала	1,5 л/м ²	20000	30,00	120,00	10800,00
Полив существующих технологических дорог (Приложение 15)	1,5 л/м ²	14607	21,91	87,64	7888,00
ИТОГО					18774,40

Полив производится оросительной машиной КО-713 на базе КАМАЗ.

Существующие системы **водоотведения** на площадке отвала отходов обогащения отсутствуют.

Проектируется система сбора, отведения и очистки поверхностных (дождевых и талых) сточных вод с территории водосбора.

Мероприятия по организации поверхностного водоотвода заключаются в организованном сборе и отводе дождевых и талых вод через сеть открытых водосборных канав в накопительную емкость - водосборник. Система сбора и отвода поверхностных сточных вод решена схемой вертикальной планировки

поверхности отвала. Водосборник выполняется по типу пруда-отстойника земляного типа, в котором происходит очистка сточных вод методом статического отстаивания.

Согласно вертикальной планировке площадки отвала, сбор организован в северной части по водоотводным канавам 1 и 2. Для предотвращения попадания стоков с прилегающего склона в восточной части отвала устраивается нагорная канава, отводящая условно чистый сток за пределы территории отвала.

Общая площадь водосбора составляет 6,82 га, в том числе в площадь водосбора включена площадь откосов существующего отвала со стороны примыкания.

Среднегодовое количество поверхностных сточных вод (дождевых и талых) с площади водосбора составит 19096 м³/год, с в том числе потери 321,60 м³.

Поверхностный сток не содержит специфических веществ с токсическими свойствами. Основными примесями, содержащимися в поверхностных сточных водах, являются взвешенные вещества и нефтепродукты.

Поверхностный сток с отвала отходов обогащения ДОФ характеризуется как сток с содержанием крупнодисперсных примесей

По фактическим данным аналогичного предприятия ДОФ Казская шахта филиала «Евразруда» филиал АО «ЕВРАЗ ЗСМК» после очистки поверхностных сточных вод в пруду - отстойнике остаточное содержание загрязняющих веществ в отстоянной воде составляет:

- взвешенные вещества до 4,0 мг/л;
- нефтепродукты до 0,05 мг/л.

Эффективность очистки в водосборнике по основным загрязнениям составляет 95-99 %.

Отстоянная вода используется на производственные нужды для гидрообеспыливания при формировании отвала, а также технологических дорог.

Конструктивные решения водосборника приняты с увеличением объема на 35 % для возможности очистки и аккумуляции сточных вод.

Водосборник - земляная емкость, выполненная путем выемки грунта. Размеры емкости 12х40 м, глубиной 3,0 м, заложение откосов 1:1,5. Полный объем 784 м³. Максимальная отметка уровня воды на 0,3 м ниже борта. Полезный объем – 655 м³. Площадь зеркала воды 435 м².

Водоотводные канавы земляного типа, шириной по дну 0,40 м, глубиной до 0,3 м.

Среднегодовой объем дождевых вод составляет 8931,00 м³/год, среднегодовой объем талых вод – 10162,00 м³/год, среднегодовой объем поверхностных вод - 19096,00 м³/год.

Суточный объем дождевого стока составляет 477,00 м³/сут., суточный объем талых вод – 71,0 м³/сут.

Для предотвращения фильтрации через ложе и борта водосборника предусматривается устройство противοφльтрационного экрана из глинистых пород толщиной не менее 0,5 м.



Годовые объемы потери воды на испарение с водной поверхности водосборника и на фильтрацию через ложе и борта водосборника при устройстве противofильтрационного экрана из глинистых пород приведены в таблице 23.

Таблица 23 - ПОТЕРИ ВОДЫ НА ИСПАРЕНИЕ И ФИЛЬТРАЦИЮ

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм	Водосборник
Площадь водной поверхности (зеркало)	$F_{\text{в}}$	м^2	435,00
Потери воды на испарение	$W_{\text{исп.}}$	$\text{м}^3/\text{год}$	110,50
Площадь ложа и бортов водосборника	$F_{\text{в}}$	м^2	406,00
Потери на воды на фильтрацию	$W_{\text{ф}}$	$\text{м}^3/\text{год}$	203,00

Годовой баланс воды приведен в таблице 24.

Таблица 24 - ГОДОВОЙ БАЛАНС ВОДЫ

Наименование показателей	ИТОГО
Годовой объем поступающих поверхностных сточных вод, м^3	19096,00
Потери воды на испарение, м^3	110,50
Потери с осадочной частью, м^3	8,10
Потери на воды на фильтрацию, м^3	203,00
Годовой объем поверхностных сточных вод, м^3	18774,40

Поступившие в водосборник поверхностные сточные воды в полном объеме используются на производственные нужды предприятия.

4.5 Оценка воздействия объекта на состояние почвы

Строительство любого промышленного объекта сопровождается прямым и косвенным влиянием на земельные ресурсы. Прямое воздействие испытывают участки, подлежащее изъятию под строительство объекта, косвенное - прилегающие к первой зоне территории.

Основными видами воздействия на состояние почвенного покрова при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов является:

- изъятие земельных ресурсов;
- техногенное преобразование почвенного покрова;
- геохимическое загрязнение почвенного покрова;
- активизация негативных природных процессов;
- изменение природных ландшафтов, и как следствие этого нарушение функционирования естественных биоценозов.

Наибольшие изменения почвенного покрова происходят в результате прямого воздействия при эксплуатации объекта. Техногенное преобразование почвенного покрова заключается в частичном или полном разрушении почвенного профиля при земляных работах, уплотнении и загрязнении почвенного покрова, что в конечном итоге приведет к возникновению в почвенном покрове признаков техногенного нарушения, вплоть до полной деградации почв, и появлению техногенных нарушенных грунтов.



Геохимическое загрязнение почвенного покрова происходит прежде всего в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Химическое загрязнение почв на территориях, прилегающих к объекту проектирования, связано, в основном, с разносом пыли при производстве разгрузочных работ на отвале, транспортировке отходов обогащения, сдувании пыли с поверхности отвала, выбросами выхлопных газов машинами и механизмами, используемых в производстве.

Поступление в атмосферу оксида углерода, оксида и диоксида азота может привести к адсорбции почвой газов и изменению реакции среды в кислую сторону.

С усилением целенаправленного воздействия на почвенный покров происходит нарушение водопроницаемости и противозерозионной устойчивости почв. Усиление поверхностного смыва происходит в результате уничтожения почвенно-растительного покрова.

При условии соблюдения технологического режима и соответствия технологического оборудования и механизмов проектным, выбросы загрязняющих веществ будут находиться в допустимых пределах.

Наибольшее загрязнение почв и снижение почвенного плодородия происходит, как правило, в непосредственной близости от источников загрязнения, а с удалением от объекта интенсивность воздействия снижается и за границами санитарно-защитной зоны практически отсутствует.

Для оценки экологического состояния почвенного покрова будет осуществляться непрерывный мониторинг в течение всего периода эксплуатации предприятия.

В проектной документации предусмотрена организация рельефа вертикальной планировкой куда входят следующие мероприятия:

- отвод дождевых и талых вод с площадки проектирования водоотводными канавами 1 и 2;
- отвод условно чистых вод нагорной канавой.

4.6 Оценка воздействия объекта на состояние животного и растительного мира

Животный мир

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Строительство и эксплуатация объекта приведет к нарушению условий развития животного мира.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на животный мир являются:

- загрязнение компонентов среды взвешенными и химическими веществами;
- шумовое воздействие при работе технологического оборудования;
- изменение характера землепользования на территории рассматриваемого объекта и прилегающих землях.

Площадь воздействия охватывает прилегающие к объекту территории и определяется особенностями рельефа, растительного и почвенного покрова.



При размещении проектируемого объекта воздействию подвергается биологические природные ресурсы, что приведет к изменению условий существования животного мира вследствие занятия земель и уменьшению размеров популяций вплоть до их полного исчезновения в рассматриваемом районе.

В результате беспокойства и локальных ландшафтных нарушений от площадки проектируемого отвала отходов обогащения крупные млекопитающие отступят от места обитания. Фауна мелких млекопитающих не изменится по видовому составу.

Оценить степень воздействия химическим загрязнением на представителей наземных позвоночных животных достаточно сложно, поскольку все предельно допустимые концентрации химических загрязнителей разработаны в отношении человека. По всей видимости, прямого воздействия на животный мир эти вещества не окажут.

Загрязняющие вещества от объекта будут поступать в окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта в составе атмосферных выбросов. Основу выбросов составляют химические соединения, обычные в естественной среде, концентрация которых не будет превышать санитарных норм. Выбросов специфических загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта не предвидится. Поэтому многие виды животных рассматриваемой территории приспособлены к их воздействию. Опасность для них представляет не факт присутствия этих веществ в окружающей среде, а их избыточные концентрации. Поскольку концентрация загрязняющих веществ будет значительно ниже санитарных норм, большая часть видов позвоночных животных не пострадает от загрязнения выбросами объекта.

Некоторый ущерб может быть нанесен численности почвенной микро- и мезофауне в результате подкисления почв. Однако, практически все виды этого комплекса животных имеют покоящиеся стадии, адаптированные к переживанию неблагоприятных условий, поэтому видовому составу ущерба нанесено не будет.

Такие физические факторы как шум и вибрации вызывают беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают почвенные животные, для которых, вибрационные воздействия имеют большое значение в связи с высокой плотностью среды их обитания. Источником шума и вибраций, воздействующим на сообщества животных, будет выступать автомобильный транспорт и спецтехника. Однако животные способны адаптироваться к техногенному шуму.

Шумовое загрязнение, как один из антропогенных факторов загрязнения окружающей среды, играет немаловажную роль и наносит свою долю ущерба животным. Влияние шума от промышленных объектов отпугивает животных, птиц и насекомых от мест обитания вблизи шумового загрязнения. Животные и птицы откочевывают на новые места обитания вдали от шумных объектов, что приводит к изменению видового состава животного мира на прилегающей к проектируемому объекту территории. Несмотря на это, возможна и адаптация некоторых видов животных к измененным условиям, в связи с этим, при эксплуатации объекта



необходимо соблюдать мероприятия по охране животного мира и среды их обитания, что позволит минимизировать негативное влияние на животный мир прилегающей к проектируемому объекту территории.

Участок размещения объекта не находится на путях массовых перемещений позвоночных; мест их массового размножения здесь также не выявлено. Поэтому какое-либо воздействие объекта на миграции и места массового размножения животных не усматривается.

Вследствие изменения рельефа территории, деградации растительности и протекания процессов, описанных выше, ожидается коренная перестройка наземных зооценозов непосредственно на площади, изымаемой под проектируемый объект.

На территории, предназначенной для размещения отвала отходов обогащения, произойдет отток мелких и крупных животных на смежные территории. Таким образом, воздействие на объекты животного мира будет незначительным.

При выявлении фактов нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, в том числе законодательства об охране и использовании животного мира и среды его обитания, наступление которых устанавливается по результатам государственного контроля в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания, на основании натурных обследований, инструментальных определений, измерений, лабораторных анализов и экспертных оценок, размер вреда, причиненный объектам животного мира и среде их обитания, осуществляется согласно следующим нормативным документам:

- «Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам», утвержденная приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948;

- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 28 апреля 2008 № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Растительный мир

Развитие растительности зависит от климатических условий территории, геоботанической зоны, рельефа, почв и т.п.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта приведет к нарушению условий развития растительного мира.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный мир являются:

- отчуждение территории под отвал отходов обогащения;
- загрязнение компонентов окружающей среды взвешенными, химическими и т.п. веществами;
- изменение характера землепользования на территории расположения проектируемого объекта и прилегающих территориях;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;



- шумовые, вибрационные, световые воздействия при эксплуатации объекта.

Площадь воздействия охватывает прилежащие к объекту территории и определяется особенностями рельефа, растительного и почвенного покрова.

В непосредственной близости от отвала отходов обогащения под воздействием вредных примесей выбросов будет меняться видовой состав растительных сообществ. Виды растений, плохо переносящие воздействие загрязняющих веществ, будут замещаться более устойчивыми к техногенной нагрузке.

Площадка отвала отходов обогащения с технологическим оборудованием будет оказывать косвенное воздействие на растительный мир.

При размещении проектируемого объекта будут производиться выбросы вредных химических веществ, которые влияют на жизнедеятельность почвенно-растительных систем несмотря на то, что данные сообщества имеют достаточно высокую экологическую вариабельность. Основным химическим веществом, выбрасываемым в атмосферу от рассматриваемого объекта, будет являться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие).

Повышенное содержание в почве и воздухе химических веществ может привести к снижению фитомассы растений, прироста, продуктивности, сокращению срока вегетации, изменениям количественного состава химических элементов растений, изменению видового состава, сокращению числа видов.

Существенных изменений гидрологических условий при производстве работ на проектируемом объекте не произойдет ввиду того, что сбор образующиеся поверхностных сточных вод в северной части площадки отвала отходов обогащения, согласно вертикальной планировке, организован по водоотводным канавам 1 и 2 в водосборник. Для предотвращения попадания стоков с прилегающего склона в восточной части отвала устраивается нагорная канава, отводящая условно чистый сток за пределы территории отвала.

Поверхностный сток не содержит специфических веществ с токсическими свойствами. Основными примесями, содержащимися в поверхностных сточных водах, являются взвешенные вещества и нефтепродукты.

Эффективность очистки в водосборнике по основным загрязнениям составляет 95-99 %.

Отстоянная вода используется на производственные нужды для гидрообеспыливания при формировании отвала, а также технологических дорог, указанных в технических условиях заказчика.

Поэтому отрицательных воздействий на отдельные виды растений и слагаемые ими растительные сообщества на прилегающей территории не произойдет.

На части территории, расположенной вблизи размещения отвала отходов обогащения и частично на нарушенной территории доминирующее положение в фитоценозах, займут толерантные по отношению к техногенным воздействиям виды. Это рудеральные растения: некоторые виды полыней, которые адаптированы к действию тяжёлых металлов, в частности из-за их способности поддерживать баланс антиоксидантной системы защиты. Упростится надземная и подземная ярусность фитоценозов, изменится проективное покрытие, уменьшится число экологических групп растений, входящих в состав фитоценозов.



Оценить степень воздействия химическим загрязнением на флору достаточно сложно, поскольку все предельно допустимые концентрации химических загрязнителей разработаны в отношении человека. По всей видимости, прямого воздействия на флору эти вещества не окажут. Загрязняющие вещества от объекта будут поступать в окружающую среду в период строительства и эксплуатации объекта в составе атмосферных выбросов. Основу выбросов составляют химические соединения, обычные в естественной среде, концентрация которых не будет превышать санитарных норм. Выбросов специфических загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта не предвидится. Поэтому многие виды флоры рассматриваемой территории приспособлены к их воздействию. Опасность для них представляет не факт присутствия этих веществ в окружающей среде, а их избыточные концентрации. Поскольку концентрация загрязняющих веществ будет значительно ниже санитарных норм, большая часть флоры не пострадает от загрязнения выбросами объекта.

Продолжительность воздействия на растительный покров будет определяться сроками отработки месторождения и работами по дальнейшей рекультивации.

4.7 Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления

Как для любого вида деятельности, так и для проектируемого объекта характерно образование отходов в период строительства и в период эксплуатации.

Все отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации, подлежат передаче специализированным организациям, имеющим лицензию на право деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Ремонт строительной техники в период проведения строительных работ и эксплуатации проводится в автотранспортном цехе, расположенном на промплощадке ДОФ. Отходы, образующиеся при ремонте строительных механизмов, на проектируемом объекте не образуются.

4.7.1 Период строительства

Основными процессами в период проведения строительных работ, связанными с образованием отходов, являются земляные работы.

Перечень образующихся отходов на период строительства приведен в таблице 25.

Таблица 25 - ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник образования отходов	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Количество, т/период
Производственная деятельность	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,00091

В таблице 26 приведено количество отходов по классам опасности в период строительных работ.

Таблица 26 - КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Класс опасности отхода	Количество, т
Отходы 4 класса опасности	0,00091
Итого	0,00091



4.7.2 Период эксплуатации

Перечень образующихся отходов в период эксплуатации проектируемого объекта приведен в таблице 27.

Таблица 27 - ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Источник образования отходов	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Количество, т/год
1	2	3	4
Производственная деятельность	Отходы (хвосты) сухой магнитной сепарации железных руд	2 21 310 02 39 5	711375,6
	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,00091
Отходы, образующиеся в результате очистки сточных вод	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,018
	Отходы (осадок) механической очистки шахтно-рудничных вод при добыче железных руд	2 21 811 11 39 5	3,740
	Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 611 15 61 4	0,003

Количество отходов по классам опасности в период эксплуатации приведено в таблице 28.

Таблица 28 - КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Класс опасности отхода	Количество
Отходы 3 класса опасности	0,018
Отходы 4 класса опасности	0,00391
Отходы 5 класса опасности	711379,34
Итого	711379,362

4.8 Оценка воздействия на недра

Недра как природный объект - это пространственная сфера, часть земной коры, содержащая запасы полезных ископаемых и иных ресурсов, доступных для использования обществом на определенном этапе научно-технического развития (Крассов, 2002).

Экологическое состояние недр определяется, прежде всего, масштабом и характером воздействия на них горнодобывающей промышленности.

Недра относятся к элементам биосферы, не обладающим способностью к естественному возобновлению в обозримом будущем. Как и все другие компоненты окружающей среды, недра подлежат охране, которая должна предусматривать обеспечение научно-обоснованной и экономически оправданной полноты комплексности использования.

Дробильно-обогащительная фабрика является структурным подразделением ООО «ГРК «Алатау».

Обустройство и эксплуатация отвала обогащения ДОФ не связаны с использованием недр. Следовательно, воздействия на них не происходит.

4.9 Радиационная обстановка

Проведенные исследования и замеры гамма-фона земельного участка, на котором будет располагаться отвал отходов обогащения ДОФ, показали, что аномалий гамма-излучений не выявлено. Показания колеблются в диапазоне 0,22-0,25 мкЗв/ч, среднее значение 0,23 мкЗв/ч. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает нормы 0,3 мкЗв/ч, установленной санитарными правилами СП 2.6.1.2612-10 [27].



4.10 Оценка воздействия при аварийных ситуациях

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте и/или определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде. Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, является катастрофой.

Аварии природного характера. Факторы внешних причин природного характера, способствующих возникновению и развитию аварий на проектируемом объекте, не носят интенсивный характер воздействия, тем не менее исключать их проявление нельзя. Наиболее опасными природными процессами для Кемеровской области, которые гипотетически могут оказывать негативное влияние на объект, являются: сильный ветер (бури), землетрясения, грозы.

Природные процессы, как правило, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья рабочего персонала проектируемого объекта. Однако они могут наносить ущерб производственным конструкциям или техническим решениям, направленным на обеспечение безопасности конструкции. Поэтому в технологической части проекта предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативного воздействия особо опасных природных явлений.

Аварии технологического характера. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения и т.п.

Своевременное предварительное обучение, допуск к обслуживанию машин и механизмов лиц, имеющих документ, удостоверяющий право на выполнение обязанностей по профессии, проведение переаттестации и поддержания на должном уровне дисциплины производственного персонала способствует избежанию аварийных ситуаций, связанных с человеческим фактором. Периодически, согласно плану-графику, на предприятии должен проводиться инструктаж по технике безопасности.

При выполнении данного раздела учитывались требования и рекомендации Федерального закона «О промышленной безопасности» от 27.07.1997 г. №116-ФЗ [10].

Основные аварийные ситуации, связанные с использованием топлива, возможны в следующих случаях:

- при разливе топлива в результате разгерметизации бака бульдозера при его опрокидывании без возгорания разлившегося топлива;
- при разливе топлива в результате разгерметизации бака бульдозера при его опрокидывании с возгоранием разлившегося топлива.

Дизельное топливо представляет собой горючую жидкость (ГОСТ 32538-2013 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение биоконцентрации на рыбах в проточных аквариумах»).



Масштаб выброса при разливе и возгорании нефтепродуктов характеризуется начальной массой нефтепродуктов, поступившей в результате аварии в окружающую среду и площадью территории, покрытой ими. Взрывоопасная концентрация его паров в смеси с воздухом составляет 2-3 % (по объему).

При аварийных ситуациях, связанных с использованием топлива, воздействие оказывается на следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- поверхностные воды;
- почвы, растительный и животный мир территории.

4.10.1 Воздействие на атмосферный воздух

При разливах топлива происходит его испарение. На скорость испарения влияют состав и объем топлива, температура окружающей среды, скорость ветра.

Аварийная ситуация - разгерметизация бака бульдозера при его опрокидывании без возгорания пролившегося топлива

При данной аварийной ситуации в атмосферный воздух поступают 2 загрязняющих вещества.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности и выбросы, при аварийной ситуации - разливе дизельного топлива без возгорания, приведены в таблице 29.

Таблица 29 - ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (РАЗЛИВ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА БЕЗ ВОЗГОРАНИЯ)

Загрязняющее вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества
код	наименование				г/с
1	2	3	4	5	6
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,00658
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,0000	4	2,34442
Всего веществ: 2					2,351
в том числе твердых: -					-
жидких/газообразных: 2					2,351

Расчетные максимальные приземные концентрации для данной аварийной ситуации приведены в таблице 30.

Таблица 30 - РАСЧЕТНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ПРИЗЕМНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК	
код	наименование	жилая зона	СЗЗ
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,02	0,16
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	0,06	0,45

Как видно из данных таблицы 30 расчетные значения приземных концентраций загрязняющих веществ при возникновении аварии без возгорания разлившегося дизельного топлива не превышают ПДК для атмосферного воздуха населенных мест.



Зона влияния при аварийной ситуации по 0,05 ПДК по совокупности выделяющихся загрязняющих веществ порядка 3,7 км, по 1ПДК – 0,350 м.

Воздействие на атмосферный воздух по химическому фактору при возникновении аварийного разлива дизтоплива можно охарактеризовать как локальное, кратковременное и недопустимое.

Аварийная ситуация - разгерметизация бака бульдозера при его опрокидывании с возгоранием пролившегося топлива

Качественный состав и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при аварийной ситуации, определены расчетным методом на основании действующих нормативно-методических документов.

При данной аварийной ситуации в атмосферный воздух поступают 9 загрязняющих вещества.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности и валовые выбросы, при аварийной ситуации - разливе дизельного топлива с возгоранием, приведены в таблице 31.

Таблица 31 - ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (РАЗЛИВ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА С ВОЗГОРАНИЕМ)

Загрязняющее вещество		Исполн. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	19.2931200	0.029166
0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	3.1351320	0.004740
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	ПДК с/с	0,01000	2	0.9240000	0.001397
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	11.9196000	0.018019
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	4.3428000	0.006565
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,01000	2	0.9240000	0.001397
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	6.5604000	0.009918
0380	Углерод оксид	-	-	-	924.0000000	1.396852
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	1.0164000	0.001537
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2000	3	3.3264000	0.005029
Всего веществ: 9					975,441852	1.474620
в том числе твердых: 1					11.9196000	0.018019
жидких/газообразных: 8					963.522252	1.456601

Расчетные максимальные приземные концентрации для данной аварийной ситуации на границе санитарной зоны приведены в таблице 32.

Таблица 32 - РАСЧЕТНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ПРИЗЕМНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК	
код	наименование	жилье	СЗЗ
1	2	3	4
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,29	2,21
0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,02	0,18
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,02	0,23



Продолжение таблицы 32

1	2	3	4
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,24	1,82
0330	Сера диоксид	0,03	0,20
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,35	2,65
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	менее 0,1	0,03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06	0,47
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,05	0,38

Как видно из данных таблицы 32 расчетные значения приземных концентраций загрязняющих веществ при возникновении аварии с возгоранием разлившегося дизельного топлива превышают ПДК для атмосферного воздуха населенных мест.

Зона воздействия на атмосферный воздух по 0,05 ПДК по совокупности выделяющихся загрязняющих веществ составляет порядка 5,0 км, по 1ПДК - 1,5 км.

Воздействие на атмосферный воздух по химическому фактору при возникновении аварийного разлива дизтоплива с возгоранием можно охарактеризовать как остро негативное и недопустимое.

4.10.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Попадание дизельного топлива в водные объекты приводит к образованию пленки на поверхности воды, снижению доступа кислорода, уменьшению испарения. Кроме того, оказывается токсическое воздействие на водные биологические ресурсы.

Проектируемые объекты находятся за границей водоохранной зоны р. Тузук-Су и руч. Короткий.

При возникновении аварийных ситуаций воздействие будет локализовано в месте аварии и не затронет напрямую *поверхностные водные объекты*.

Таким образом, поступление загрязненного стока в водные объекты в результате возникновения аварийных ситуаций исключено.

Воздействие аварийных ситуаций на *подземные воды* не прогнозируется, так как согласно инженерно-геологическим изысканиям, проведенным в 2021 году, подземные воды не вскрыты.

4.10.3 Воздействие на почву

Возможные аварийные ситуации на проектируемом объекте:

- разлив дизтоплива без возгорания;
- разлив дизельного топлива с возгоранием;
- технические ошибки персонала.

При **разливе дизтоплива без возгорания** произойдет загрязнение почвенного покрова средними дистиллятными фракциями нефти (как правило, керосиновой и газойлевой), представляющей собой смесь парафиновых, нафтеновых и ароматических углеводородов и продуктами их сгорания.

При попадании нефтепродуктов и других токсических веществ в почву происходят глубокие изменения химических, физических, микробиологических свойств почвы, а иногда и существенная перестройка всего



почвенного профиля. А именно, происходит изменение морфологических и физико-химических характеристик почвенных горизонтов, изменяются водно-физические свойства почв, нарушается соотношение между отдельными фракциями органического вещества почвы, снижается продуктивная способность земель.

Наиболее вероятными загрязнителями почвенного покрова при **разливе дизельного топлива с возгоранием** будут являться продукты его сгорания: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азота монооксид), гидроцианид (синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил), углерод (пигмент черный), сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), этановая кислота (метанкарбоновая кислота) и водяной пар. Данные соединения, взаимодействуя с водяным паром в атмосфере, осаждаются на поверхности почвы в зоне воздействия проектируемых объектов, способствуют подкислению почвенного раствора, переводу труднодоступных загрязняющих веществ в подвижные и миграцию этих веществ вниз по почвенному профилю.

При аварийной ситуации с проливом дизельного топлива при разгерметизации емкости топливозаправщика возможно попадание нефтепродуктов (пролив дизтоплива) в нарушенные грунты, в результате чего возможно образование отходов **Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 31 100 01 39 3)** в количестве 5,120 т и **Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (ФККО 9 19 201 01 39 3)** в количестве 0,618 т.

Технические ошибки персонала не приведут к глобальному изменению окружающей среды.

Данные аварийные ситуации могут быть отнесены к классу ТЭА (технологическая экологическая авария) - авария элементов технологической схемы, характеризующаяся кратковременностью воздействия и отсутствием необратимых последствий на окружающую среду.

Возможные на данном предприятии аварийные ситуации, в случае их возникновения, будут ликвидированы в соответствии с планом ликвидации аварийных ситуаций, который должен быть разработан для ООО «ГРК «Алатау».

4.10.4 Воздействие на растительный мир

Растения вследствие прикреплённости к почве поглощают разнообразные загрязнители; в результате поглощения нефтепродуктов при **разливе топлива без возгорания** наблюдается значительное снижение прорастания семян, сдерживание роста и развития растений, снижается урожайность и всхожесть культурных растений.

Таким образом, с увеличением концентрации нефтезагрязнения подавляется активность ряда почвенных ферментов, ростовые и физиологические характеристики растений, снижается численность чувствительных к нефтяному загрязнению микроорганизмов, выживаемость водорослей и планктонных



организмов, что вызвано загрязнением сферы нефтью и нефтепродуктами, приводящее к нарушению динамического равновесия в экосистеме вследствие изменения структуры почвенного покрова, геохимических свойств почв, а также токсического действия на живые организмы.

В месте разлива дизтоплива без возгорания произойдет уничтожение растительного покрова на определенной площади. Для оценки ущерба растительным сообществам необходимо определить проективное покрытие территории, % и произвести посев трав.

В случае **возгорания топлива** после утечки на почвенный покров происходит выгорание внешнего плодородного слоя, продукты сгорания в зоне повышенной концентрации (в частности оксиды серы) вызывают закисление почв и как следствие - снижение ее плодородия; гибель растений в зоне поражения пожаром, возможно острое токсическое отравление.

Кислотные соединения, образующиеся в результате возгорания разлившегося топлива, нарушают защитный восковой покров листьев, делая растения более уязвимыми для насекомых, грибов и других патогенных микроорганизмов. Через поврежденные листья испаряется больше влаги, происходит пожелтение и усыхание надземной части травянистых растений.

Произойдет уничтожение растительности на участке возгорания дизтоплива.

Для аварийных ситуаций, связанных с разливом топлива, необходимо контролировать степень повреждения древесных и кустарниковых растений растительных сообществ.

4.10.5 Воздействие на животный мир

При формировании отвала отходов обогащения бульдозером возможны аварийные ситуации, связанные с использованием топлива – разгерметизация топливного бака бульдозера в связи с его опрокидыванием. В связи с этим, при **разливе топлива и возгорании топлива** возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауну), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении.

Животные, способные быстро передвигаться, покинут место пожара.

Для аварийных ситуаций, связанных с разливом топлива, необходимо контролировать видовое разнообразие, состав и структуру сообществ, биотопическое распределение видов, численность и плотность популяций животных.



5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1 Атмосферный воздух

5.1.1 Период строительства

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства объектов в общем виде включают:

- организацию строительства в строгом соответствии с планировочными, технологическими и техническими решениями;
- обязательность применения исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта;
- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;
- организацию производственного контроля и мониторинга среды.

Конкретные воздухоохраные мероприятия в период строительства должны предусматривать:

- запрет на сжигание отходов и строительного мусора на стройплощадке и прилегающей территории;
- соответствие строительных и дорожных машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах (техника, не отвечающая требованиям по уровню эмиссии загрязняющих веществ, к эксплуатации не допускается);
- контроль за исправным техническим состоянием автомобильной и строительной техники;
- при выполнении погрузо-разгрузочных операций автотранспорт должен находиться на стройплощадке с выключенными двигателями.

Основные источники загрязнения атмосферы в период строительства - это двигатели автотранспортной техники. Дизельные двигатели автомобилей, бульдозеров и др. техники являются источниками выделения токсичных вредных газов, в частности диоксида азота. Основным способом снижения токсичности выбросов двигателей внутреннего сгорания, является применение нейтрализаторов.

В настоящее время для грузовых автомобилей наиболее пригодны каталитические нейтрализаторы, которые снижают количество выбросов оксида углерода на 86 %, диоксида азота на 50 %, углеводородов на 30 %, сажи на 50 %. Строительно-дорожная техника, применяемая в строительстве объектов, не оснащена системой нейтрализации выхлопов ДВС.

Основным токсичным элементом в отработавших газах дизельных двигателей является сажевый аэрозоль. Для снижения его выбросов используются сажевые фильтры с полимерным наполнителем. Наиболее эффективным является использование сажевых фильтров в комплексе с нейтрализаторами, позволяющими снизить выброс в атмосферу других загрязняющих веществ.



На состав выхлопа двигателя внутреннего сгорания существенно влияет его техническое состояние. У дизельных двигателей основными причинами увеличения токсичности являются: засорение воздушного фильтра, снижение компрессии вследствие износа, нарушение регулировок механизма газораспределения, увеличение противодавления на выхлопе, неисправности форсунок, применение низкосортного топлива. Объемы выделяемых двигателями вредных компонентов зависят от режима работы, регулировок топливной аппаратуры и качества топлива. Правильный выбор режима эксплуатации, регулирования и поддержания технического состояния двигателей позволяет снизить уровень загазованности атмосферы.

Снижение выбросов от ДВС автодорожной техники возможно путем обеспечения качественного техобслуживания и контроля транспортных средств. Периодичный контроль токсичности и технического состояния, а также качественная регулировка и техобслуживание позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, уменьшить расход топлива и увеличить межремонтный период эксплуатации автомобиля.

Мероприятия по контролю и техобслуживанию транспортного средства являются наиболее доступными, снижение выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами может достигать 10 %. У предельно изношенных двигателей выбросы увеличиваются на 50-70 %, а расход топлива на 25 %.

5.1.2 Период эксплуатации

Проектная документация «ООО «ГРК «Алатау». ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» выполнена с максимально возможным предотвращением выделения вредных веществ в атмосферу.

В результате проведенных расчетов установлено, что на границе санитарно-защитной зоны максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемого объекта не превысят 1ПДК (с учетом фона). Приземные концентрации в атмосферном воздухе в районе жилой застройки, р. п. Вершина Тёи, менее 0,1ПДК.

По результатам расчетов можно сделать вывод, что уровень воздействия на атмосферный воздух источниками выбросов в период эксплуатации допустим, и соответствует требованиям санитарных норм. Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации не окажут негативного воздействия на качество атмосферного воздуха, среду обитания и здоровье человека.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ по источникам выбросов при эксплуатации проектируемого объекта:

- строгое соблюдение технологического процесса, трудовой дисциплины, а также нормативных правовых актов в области промышленной безопасности;
- контроль за исправным техническим состоянием автомобильной и строительной техники;
- при выполнении погрузо-разгрузочных операций автотранспорт должен находиться на площадке с выключенными двигателями;



- обязательность применения исправной, отвечающей экологическим требованиям строительной техники и автотранспорта;
- пылеподавление при движении автомобилей по автодорогам при транспортировании отходов обогащения на отвал - снижение выбросов пыли на 90 %;
- пылеподавление поверхности отвала в летний период - снижение выбросов пыли на 90 %.

5.2 Акустическое воздействие

5.2.1 Период строительства

В период строительства объекта шум от работающей техники, уровень которого для отдельных единиц строительных машин достигает 80 дБА и более, может вызвать дискомфорт у строителей. Так как жилая застройка находится на расстоянии 3,1 км южнее от места работ акустическое воздействие на жителей не ожидается.

Снижение уровня шума в период строительства достигается при необходимости рассредоточением во времени работы строительных машин, техники, использованием машин и оборудования с низким уровнем шума, ограничением или запрещением отдельных видов работ.

Уменьшению уровня шума способствуют также звукоизоляция двигателей машин, переносные экраны, а также регулярное техническое обслуживание (сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА).

Работающие в зоне с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Для защиты от шума применяют противοшумные наушники, вкладыши и шлемы.

5.2.2 Период эксплуатации

Источниками шума на проектируемом объекте являются:

- автосамосвалы;
- бульдозер;
- вспомогательное оборудование (вахтовка, поливочная машина).

Согласно проведенным расчетам, превышение уровня звука 1ПДУ не наблюдается. Дополнительные меры по уменьшению акустического воздействия не предполагаются.

Работающие в зоне с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Для защиты от шума применяют противοшумные наушники, вкладыши и шлемы.

5.3 Водные объекты

Мероприятия по снижению негативного воздействия на поверхностные водные объекты не разрабатываются, так как сброс в них не предусмотрен.

Сбор поверхностных сточных вод (дождевых и талых) с территорий водосбора проектируемого отвала отходов обогащения осуществляется посредством водоотводных канав. Водоотводными канавами вода



поступает в водосборник, где очищается с помощью отстаивания, для дальнейшего использования на производственные нужды - полив дорог и поверхности отвала в теплый период.

С целью рационального использования водных ресурсов и уменьшения воздействия на поверхностные и подземные воды проектной документацией также предусматриваются следующие мероприятия:

- очистка поверхностного стока с отвала в водосборнике;
- исключение сброса сточных вод в водные объекты;
- размещение производственных объектов за пределами водоохранных и прибрежных полос;
- устройство по ложу и борту водосборника противофильтрационных экранов из глинистых пород толщиной не менее 0,5 м;
- исключение попадания горюче-смазочных материалов на почву и в водные объекты за счет осуществления заправки техники на АЗС промышленной площадки дробильно-обогажительной фабрики ООО «ГРК «Алатау»;
- систематический контроль транспортной и вспомогательной техники, исключая случайные утечки ГСМ из топливной системы машин;
- организованный сбор и утилизации обтирочного материала.

5.4 Почвы

Мероприятия по охране земельных ресурсов почвенного покрова на уровне проектирования направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет оптимизации размещения объектов, максимального уменьшения объемов использования техники, грамотному планированию обращения с отходами.

Как на этапе строительства, так и на этапе производства работ на проектируемом объекте природоохранные мероприятия направлены, прежде всего, на соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия - механического нарушения, исключения поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова.

В задачи охраны входит, прежде всего, минимизация площади, на которой будет уничтожен или нарушен почвенный покров.

В проектной документации предусмотрено следующее:

1 Максимально возможное уменьшение площади, занимаемой проектируемым объектом и связанными с ним объектами и сооружениями, достигается:

- оптимизацией размещений объекта на стадии проектирования;
- исключением нарушений сверх отведенных площадей для каждого сооружения;
- организацией контроля:
 - а) соблюдение границ отвода в период строительства;



б) развитие эрозионных процессов по периферии лишенных растительного покрова площадок;
в) исключение внедорожного движения строительной и транспортной техники;
г) исключение всех видов деятельности, не предусмотренных в проектной документации в пределах отвала, на его границах и за пределами отведенной территории.

2 Охрана почвенного покрова осуществляется в комплексе мероприятий по осуществлению санитарно-гигиенической и противопожарной безопасности. Основными мероприятиями являются исключение хранения горючесмазочных материалов и заправки техники вне специально оборудованных мест.

3 Мероприятия по охране земельных ресурсов и охране атмосферного воздуха совпадают, поскольку основным источником загрязнения является строительная и транспортная техника. На стадии проектирования разработана схема, минимизирующая объемы ее использования.

4. Проектной документацией не предусмотрено размещение проектируемого объекта в пределах водоохраных и прибрежных зон рек.

5 Организация производственного и комплексного экологического мониторинга за состоянием воздушной среды, поверхностных вод, почвенного покрова, наземных и подземных водных экосистем данного района. На этапе строительства и эксплуатации предусматривается контроль выбросов и технического состояния техники.

Сохранение плодородного слоя

Снятие и складирование плодородного слоя почвы во временные специальные склады с целью его использования для рекультивации нарушенных земель проведено до начала работ по обустройству отвала отходов обогащения.

Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Нарушенные в результате строительства и размещения отвала отходов обогащения земли приводятся в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Своевременное проведение рекультивационных работ позволяет ускорить процесс восстановления нарушенных земель, значительно сократить вредное влияние последствий размещения отвала отходов обогащения на окружающую среду, создает необходимые условия для самовозобновления флоры и фауны, тем самым ускоряет воспроизводство земельных ресурсов. Поэтому по мере завершения отработки Изыхольского железорудного месторождения предусмотрена их рекультивация.

Рекультивации подлежат:

- отвал отходов обогащения;
- автомобильные дороги.

Технический этап рекультивации

При выборе направления рекультивации нарушенных земель учитываются следующие факторы:

- природно-климатические условия района;
- расположение нарушенного участка относительно других объектов района;



- фактическое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации;
- наличие плодородного грунта.

Основное направление рекультивации нарушенных угодий определяется техническими условиями на рекультивацию.

Мероприятия по техническому этапу рекультивации включают:

- подготовку территории;
- создание искусственного рельефа (планировка) поверхности;
- создание рекультивационного слоя (нанесение плодородного грунта);
- окончательную планировку поверхности.

В организацию искусственного рельефа входит комплекс мероприятий по приведению восстанавливаемой поверхности в соответствии с требованиями выбранного вида рекультивации.

По очередности проведения земляных работ выделяют:

- грубую планировку - предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ;
- чистую планировку - ремонт рекультивируемой поверхности.

После усадки на поверхности проводят ремонт рекультивируемых участков, включающий работы по устранению неровностей рельефа, возникающих в результате уплотнения пород или эрозионных процессов в период рекультивации.

Важной составной частью технического этапа восстановительных работ является создание рекультивационного горизонта для последующего осуществления биологического этапа. Рекультивационный горизонт создается путем нанесения на рекультивируемую поверхность плодородного грунта, снятого и заскладированного перед началом строительных работ.

Нанесение плодородного слоя почвы производится только после чистовой планировки.

В поверхностном рекультивационном слое не должно быть включений скальных горных пород, препятствующих нормальной работе машин и механизмов.

Разравнивание рекультивационного слоя на поверхности производится бульдозером.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации проводится после завершения технического этапа и включает комплекс работ по восстановлению плодородия земель, нарушенных строительными работами.

Рекультивация площадки отвала отходов обогащения будет проводиться после завершения отработки Изыхольского железорудного месторождения и, следовательно, окончания работ по обогащению руды на дробильно-обогатительной фабрике.

При производстве строительных работ необходимо проводить:

- контроль во время строительства для обеспечения того, чтобы расчистка растительного покрова осуществлялась строго в границах согласованных участков земельного отвода;



- увеличение степени вторичного использования растительного материала;
- работы по восстановлению растительного покрова, предупреждению эрозионных процессов;
- контроль над надлежащим обращением с отходами;
- сохранение природных ландшафтов.

5.5 Растительный и животный мир

Мероприятия по охране растительного и животного мира на уровне проектирования направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет оптимизации размещения объектов, максимальное уменьшение объемов использования техники, грамотное планирование обращения с отходами.

Как на этапе строительства, так и на этапе производства работ природоохранные мероприятия направлены, прежде всего, на соблюдение границ отвода и предотвращение нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова, минимизации атмосферного загрязнения. Масштаб как технологических, так и внепроизводственных нарушений в значительной степени зависит от уровня организации производства, поведения людей.

В задачи охраны входит, прежде всего, минимизация площади, на которой будет уничтожен или нарушен растительный покров. В проектной документации предусмотрено следующее.

1 Максимально возможное уменьшение площади, занимаемой отвалом отходов обогащения, и связанными с ним объектами и сооружениями, достигается:

- оптимизацией размещения объектов на стадии проектирования;
- исключением нарушений сверх отведенных площадей для каждого сооружения;
- организацией контроля:
 - а) соблюдение границ отвода в период строительства;
 - б) развитие эрозионных процессов по периферии лишенных растительного покрова площадок;
 - в) исключение внедорожного движения строительной и транспортной техники;
 - г) исключение всех видов деятельности, не предусмотренных в пределах отвода, на его границах и за пределами отведенной территории.

2 Для предупреждения уничтожения животных при движении транспорта предусматривается установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными.

3 Для снижения фактора беспокойства должны быть учтены периоды наибольшей активности животных. Наибольшие размеры ущерба могут быть нанесены фауне в весенне-летний период, в разгар периода размножения многих видов беспозвоночных, гнездования птиц, гона и размножения мелких млекопитающих; наименьшие - в осенний, когда период размножения заканчивается, а молодые особи способны самостоятельно быстро двигаться.



4 Неукоснительно соблюдение правил пожарной безопасности:

- не допускать разведение открытого огня в радиусе менее 10 м от деревьев;
- в местах производства работ иметь средства пожаротушения согласно нормам, утвержденным Федеральным органом управления лесным хозяйством и Министерством внутренних дел РФ, и содержать их в полной готовности.

5 Предусматривается рекультивация отвала отходов обогащения и создание на нем растительного покрова по окончании деятельности.

6 Охрана растительного покрова осуществляется в комплексе мероприятий по обеспечению санитарно-гигиенической и противопожарной безопасности. Основными мероприятиями являются исключение хранения ГСМ и заправки техники вне специально оборудованных мест.

7 Мероприятия по охране растительности и охране атмосферного воздуха совпадают. Поскольку основным источником загрязнения является строительная и транспортная техника, на стадии проектирования разработана схема, минимизирующая объемы ее использования.

На этапе строительства и эксплуатации предусматривается контроль выбросов и технического состояния техники.

8 Для сокращения рекреационной нагрузки и опасности возникновения пожаров вследствие пребывания людей вне промплощадки предполагается регламентация и контроль внепроизводственной деятельности.

Небольшое количество работников и режим работы не предполагают нанесения ущерба от рекреационной деятельности, тем не менее, предприятие-разработчик несет ответственность за эту деятельность, берет на себя обязательства по предотвращению или компенсации возможного ущерба. Будут приняты меры по ограничению доступности, примыкающей к промплощадке территории для посещения работниками и другими категориями населения. Вопросы поведения работников во внерабочее время рекомендуется включить в зачет по технике безопасности, что даст возможность предприятию использовать экономические и административные рычаги для регулирования отношений персонала с природой.

5.6 Обращение с отходами

Условия сбора и временного накопления отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [12] и СанПиН 2.1.3684-21 [13].

Согласно установленным требованиям, различают складирование вне производственной территории - на усовершенствованных полигонах (объектах конечного размещения) и временное хранение на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях.

Местами временного накопления отходов считаются специально оборудованные площадки (асфальтированные, гидроизолированные и т.д.), находящиеся на территориях предприятий (организаций).



К местам временного накопления относится также тара (контейнеры, бочки и т.д.), расположенная в специально выделенных местах, и другие организованные и санкционированные способы и условия накопления отходов.

Требования к площадкам временного накопления отходов устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами, а также ведомственными актами МПР России, Роспотребнадзора, Ростехнадзора и других министерств и ведомств.

В соответствии с этими требованиями место и способ хранения отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;
- недопустимость хранения токсичных отходов для посторонних лиц;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля обращения с отходами;
- удобство вывоза отходов.

Способы временного накопления отходов на территории предприятия определяются классом опасности отходов. Вещества пятого класса опасности допускается хранить открыто навалом, насыпью на специально оборудованных площадках.

5.6.1 Период строительства

В период производства строительных работ образуется отход - светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства.

Накопление образующихся отходов (складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения)

Временному накоплению на территории объекта в ожидании операций по размещению/обезвреживанию подлежат следующие виды отходов (все отходы IV и V класса):

- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства.

Для накопления отходов, образующихся в процессе строительства проектируемого объекта, необходимо предусматривать:

- размещение металлической емкости объемом 0,25 м³ для хранения светодиодных ламп, утративших потребительские свойства.



Временное накопление отходов производится отдельно по каждому виду, согласно требованиям, СанПиН 2.1.3684-21 [13]. После формирования транспортной партии вывоз осуществляется транспортом сторонней организации согласно договору.

Транспортировка отходов к объектам по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению должна осуществляться спецавтотранспортом организаций, имеющих лицензию на перемещение данных видов отходов. Предприятие заключило договор с лицензированной организацией, ООО «Экологические инновации» на транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание или размещение образующихся отходов.

Организация и проведение на предприятии визуального экологического контроля в области обращения с отходами осуществляется на основании ст.26 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с целью соблюдения требований законодательства и нормативных актов Российской Федерации и внутренних нормативных актов в области обращения с отходами.

В соответствии с Программой ПЭК предприятие осуществляет производственный контроль в области обращения с отходами.

Производственный экологический контроль включает в себя:

- соблюдение установленных нормативов предельного накопления отходов производства и потребления в местах их временного хранения;
- соблюдение условий временного накопления отходов в специально отведенных местах для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;
- соблюдение периодичности вывоза отходов для дальнейшей передачи лицензируемому предприятию утилизации и/или обезвреживания;
- проведение инвентаризации отходов;
- учет отходов на основании фактических данных;
- подготовка квартальных отчетов по обращению с отходами;
- подготовка ежегодной государственной статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы).

Мероприятия по обращению с *токсичными, пожароопасными отходами* включают в себя:

- места накопления токсичных, пожароопасных отходов должны быть оборудованы противопожарными устройствами и инвентарём;
- для ликвидации возможных аварийных ситуаций, связанных с утечкой отходов, места их накопления должны быть обеспечены необходимыми для нейтрализации реагентами;
- не разрешается загромождать места сбора и накопления отходов и подходы к ним;
- укладка отходов производится таким образом, чтобы при транспортировке они не могли выпасть или разбиться.

Мероприятия по обращению с отходами включают в себя получение *разрешительной документации* на деятельность по обращению с отходами:

- разработка паспортов отходов;



- обучение сотрудников;
- заключение договоров с предприятием, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами;
- постановка на учет объектов НВОС с присвоением соответствующей категории.

5.6.2 Период эксплуатации

В период работы ДОФ Изыхгольского железорудного месторождения основным видом отходов производства являются отходы обогащения - отходы (хвосты) сухой магнитной сепарации железных руд. Отходы обогащения автотранспортом доставляется на отвал отходов обогащения для складирования.

В период эксплуатации отвала отходов обогащения образуются следующие отходы: светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений; отходы (осадок) механической очистки шахтно-рудничных вод при добыче железных руд; бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %).

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства образуются при освещении территории отвала.

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений образуются при очистке сточных вод в водосборнике. Накапливаются в емкости для временного хранения, оборудованной металлическим поддоном.

Отходы (осадок) механической очистки шахтно-рудничных вод при добыче железных руд при ежегодной очистке водосборника размещаются на отвале вскрышных пород карьера «Центральный» ООО «ГРК «Алатау».

Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) образуется при сборе всплывших нефтепродуктов из нефтеловушек и аналогичных сооружений.

Все отходы, кроме отходы (осадок) механической очистки шахтно-рудничных вод при добыче железных руд и отходы (хвосты) сухой магнитной сепарации железных руд, передаются по договору ООО «Экологические инновации», г. Новокузнецк, имеющее лицензию на право обращения с данными видами отходов.

Отходы (хвосты) сухой магнитной сепарации железных руд размещаются на собственном объекте размещения отходов - отвале отходов обогащения ДОФ.

Накопление образующихся отходов (складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения)

Временному накоплению на территории объекта в ожидании операций по размещению/обезвреживанию подлежат следующие виды отходов (все отходы IV и V класса):

- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;



- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %).

Для накопления отходов, образующихся в процессе эксплуатации проектируемого объекта, необходимо предусматривать:

- размещение металлической емкости объемом 0,25 м³ для хранения светодиодных ламп, утративших потребительские свойства;
- размещение металлической емкости объемом 0,25 м³ для хранения бона сорбирующего сетчатого из полимерных материалов, загрязненного нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %).

Временное накопление отходов производится отдельно по каждому виду, согласно требованиям, СанПиН 2.1.3684-21 [13]. После формирования транспортной партии вывоз осуществляется транспортом сторонней организации согласно договору.

Транспортировка отходов к объектам по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению должна осуществляться спецавтотранспортом организаций, имеющих лицензию на перемещение данных видов отходов. Предприятие заключило договор с лицензированной организацией, ООО «Экологические инновации» на транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание или размещение образующихся отходов.

Организация и проведение на предприятии визуального экологического контроля в области обращения с отходами осуществляется на основании ст.26 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с целью соблюдения требований законодательства и нормативных актов Российской Федерации и внутренних нормативных актов в области обращения с отходами.

В соответствии с Программой ПЭК предприятие осуществляет производственный контроль в области обращения с отходами.

Производственный экологический контроль включает в себя:

- соблюдение установленных нормативов предельного накопления отходов производства и потребления в местах их временного хранения;
- соблюдение условий временного накопления отходов в специально отведенных местах для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;
- соблюдение периодичности вывоза отходов для дальнейшей передачи лицензируемому предприятию утилизации и/или обезвреживания;
- проведение инвентаризации отходов;
- учет отходов на основании фактических данных;
- подготовка квартальных отчетов по обращению с отходами;
- подготовка ежегодной государственной статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы).



Мероприятия по обращению с *токсичными, пожароопасными отходами* включают в себя:

- места накопления токсичных, пожароопасных отходов должны быть оборудованы противопожарными устройствами и инвентарём;
- для ликвидации возможных аварийных ситуаций, связанных с утечкой отходов, места их накопления должны быть обеспечены необходимыми для нейтрализации реагентами;
- не разрешается загромождать места сбора и накопления отходов и подходы к ним;
- укладка отходов производится таким образом, чтобы при транспортировке они не могли выпасть или разбиться.

Мероприятия по обращению с отходами включают в себя получение *разрешительной документации* на деятельность по обращению с отходами:

- разработка паспортов отходов;
- обучение сотрудников;
- заключение договоров с предприятием, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами;
- постановка на учет объектов НВОС с присвоением соответствующей категории.

5.7 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Различают запроектные и проектные аварии.

Запроектные аварии отличаются от проектных аварий только исходным событием, как правило, исключительным, и характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

Сценарии запроектных аварий, вероятность возникновения которых определяется причинами, связанными с воздействием внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, террористические акты, попадание боевых снарядов на территорию предприятия в результате военных действий и т.п.), составляются индивидуально в зависимости от ответственности проектируемого объекта и настоящим проектом не рассматриваются.

Проектные аварии подразделяют на три класса:

1 МЭА (максимальная экологическая авария) - авария с необратимыми катастрофическими последствиями значительного масштаба, приносящая значительный ущерб населенным пунктам и природной среде.



2 КЭА (крупная экологическая авария) - авария с серьезными локальными последствиями для природной среды и населения. На проектируемом предприятии не могут возникнуть аварии классов МЭА и КЭА, что обуславливается принятой технологией, геологическими условиями, взаимным высотнотопографическим расположением объектов предприятия и близлежащих населенных пунктов, природной характеристикой территории.

3 ТЭА (технологическая экологическая авария) - авария элементов технологической схемы, характеризующаяся кратковременностью воздействия и отсутствием необратимых последствий на окружающую среду.

Возможные аварийные ситуации на проектируемом объекте

Возможные аварийные ситуации на территории отвала в период строительства и эксплуатации:

- разлив дизельного топлива в результате разгерметизации топливного бака бульдозера без возгорания;
- разлив дизельного топлива в результате разгерметизации топливного бака бульдозера с возгоранием;
- технические ошибки персонала.

Пожары

Формирование отвала отходов обогащения осуществляется бульдозером. При работе бульдозера возможно возникновение аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией топливного бака бульдозера в результате его опрокидывания.

При возникновении аварии, связанной с **разливом нефтепродуктов без возгорания** при разгерметизации топливного бака, может произойти образование:

- зоны разлива нефтепродуктов (загрязнение грунта нефтепродуктами);
- зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом (зона мгновенного поражения пожара-вспышки);
- зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- зоны теплового излучения и загрязнения атмосферы при горении нефтепродуктов на площадке разлива.

При разливе нефтепродуктов возможно загрязнение территории.

При данной аварийной ситуации необходимо:

- локализовать и изолировать разлившиеся нефтепродукты;
- собрать нефтепродукты с помощью различных устройств и материалов;
- засыпать аварийный участок песком.

При возникновении аварии, связанной с **разливом нефтепродуктов с возгоранием** при разгерметизации топливного бака в атмосферный воздух возможно поступление продуктов сгорания дизельного топлива. Необходимо оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по тел. 01. Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.



При данной аварийной ситуации необходимо:

- составить план производства восстановительных работ;
- приступить к аварийновосстановительным работам;
- произвести восстановительные работы.

При проливах образуется следующие виды отходов: грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (9 31 100 01 39 3) и песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3), которые вывозятся на площадку с твердым покрытием для временного накопления, с последующей передачей специализированной организации (ООО «Экологические инновации»).

Пожароопасные отходы предусматривается хранить в закрытых металлических бочках на металлических поддонах и в закрытых металлических контейнерах, установленных на поддоны, во избежание загрязнения нефтепродуктами почвы. Вся тара, используемая для накопления пожароопасных отходов, снабжается надписями «Огнеопасно» и «Не курить». Вышеперечисленные меры практически исключают возможность возникновения пожара в местах хранения отходов.

Для ликвидации возможного пожара на предприятии предусмотрены все необходимые первичные средства пожаротушения в необходимом количестве. Ручными огнетушителями должны быть обеспечены все участки предприятия.

Для предотвращения **технических ошибок персонала** необходимо своевременно проводить учебу по производству работ и технике безопасности на предприятии.

Отсыпка отвала должна осуществляться в строгом соответствии с нормативными документами, регламентирующими правила ведения работ на отвалах, порядок действия трудящихся в случае возникновения аварийной ситуации: Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

Выполнение требований перечисленных правил безопасности в период проектирования, строительства и эксплуатации постоянно контролируется органами Ростехнадзора. По каждому факту возникновения аварий в период строительства и эксплуатации должно проводиться техническое расследование с участием органов Ростехнадзора России.

Мероприятия по минимизации риска при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива в результате разгерметизации бака бульдозера при его опрокидывании

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- организация движения применяемой техники в соответствии с принятой схемой движения;
- строгое соблюдение правил производства работ по формированию отвала;
- проведение технического обслуживания строительной и автотранспортной техники;



- осуществление контроля за соблюдением работниками требований технологического регламента, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- применение сертифицированного оборудования.

Общие мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

1 Отсыпка отвала должна производиться в строгом соответствии с Планом развития горных работ, согласованным с территориальным органом Ростехнадзора и нормативными документами - Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

2 На предприятии должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

План утверждается руководством предприятия, согласовывается с органами пожарного надзора.

3 План эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации разрабатывается руководством предприятия и согласовывается с территориальными органами ГО и ЧС. Для локализации и ликвидации аварий предприятием должен быть заключен договор на обслуживание пожарной частью.

4 Обслуживающий персонал проходит регулярное обучение и проверку знаний по технике безопасности и охране труда, должностных инструкций, по действиям в аварийных и чрезвычайных ситуациях.

5 Контроль технологических процессов, состояния сооружений, плановый и предупредительный ремонты оборудования должны проводиться в соответствии с утвержденными графиками.

В целом, в результате аварий, возникших как при нарушении разработанных проектом мероприятий по исключению аварийных ситуаций, так и по объективным причинам, не произойдет необратимых изменений в окружающей среде.

5.8 Мероприятия по минимизации воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В связи со значительной удаленностью ООПТ от проектируемого объекта (ближайшая ООПТ расположена на расстоянии 56 км) и отсутствием негативного воздействия на данные территории, мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шумового воздействия, предусмотренные данной проектной документацией, являются достаточными. Разработка дополнительных мероприятий нецелесообразна.



6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Система наблюдений за воздействием на окружающую среду складывается на каждом предприятии в соответствии с действующими требованиями.

Цель осуществления экологического мониторинга - контроль состояния окружающей среды в зоне воздействий на основные компоненты окружающей среды, установление тенденций их изменения и получение необходимой информации для решения задач управления воздействием в ходе эксплуатации объекта.

Цель экологического мониторинга достигается решением следующих задач:

- систематические наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды и своевременное обнаружение их изменения;
- интерпретация результатов наблюдений, оценка масштабов загрязнения и составление отчетов по результатам наблюдений;
- прогноз динамики развития негативных процессов, влияющих на качество окружающей среды, во времени и в пространстве;
- создание информационной базы состояния окружающей среды в зоне воздействия с целью использования ее для прогноза негативных процессов в окружающей среде и для разработки и реализации мер по предотвращению вредных последствий этих процессов;
- информационное обеспечение органов государственной власти и местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния окружающей среды.

Этапы мониторинга

Первый этап мониторинга - получение информации о начальных природных условиях территории размещения объектов проектирования.

Второй этап - разработка программы организации мониторинга.

Третий этап - наблюдение за изменением состояния окружающей среды в результате хозяйственной деятельности, принятых природоохранных мероприятий.

Четвертый (постэксплуатационный) - наблюдение за ходом восстановления окружающей среды, определение эффективности мероприятий по рекультивации нарушенных земель для передачи восстановленных земель землепользователю.

Каждый этап мониторинга заканчивается итоговым документом - отчетом по осуществлению экологического мониторинга с текстовыми и графическими приложениями и выдачей рекомендаций по оптимизации системы мониторинга в дальнейшем.

Руководителем работ по экологическому мониторингу является главный инженер предприятия.

Управление системой экологического мониторинга осуществляется службой главного инженера предприятия. Мониторинг окружающей среды производится, в основном, силами экологической службы предприятия на их технической и нормативно-методической базе.



Проектируемый объект является структурным подразделением ООО «ГРК «Алатау». Экологический контроль на площадке отвала отходов обогащения ДОФ будет включен в общую программу мониторинга на предприятии.

Виды экологического мониторинга и перечень наблюдаемых параметров определяются механизмом техногенного воздействия, особенностями компонентов природной среды, на которые распространяется воздействие производства, и отображаются в Программе экологического мониторинга, разработанной для ООО «ГРК «Алатау».

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) в составе проектной документации содержит комплекс предложений и решений по обеспечению контроля влияния проектируемых объектов на состояние окружающей среды.

К объектам наблюдения в системе производственного экологического мониторинга относятся:

- окружающая среда в районе размещения предприятия, включая атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, землю (почву), недра, растительный и животный мир, иные природные объекты, а также физические воздействия и опасные природные процессы;
- оборудование, технологии, производственные и иные технические объекты, существование и использование, которых на территории предприятия оказывает влияние на окружающую среду, здоровье людей, иные биологические объекты.

При ведении мониторинга необходимо решить следующие задачи:

- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- прогноз неблагоприятных последствий при дальнейшей эксплуатации объекта;
- получение данных о поступлении в окружающую среду различных отходов при строительстве и эксплуатации объекта;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей природной среды;
- проверка выполнения требований законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды.

6.1 Атмосферный воздух

Систему контроля промышленных выбросов в атмосферу на предприятии обеспечивает комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха.



Задачами производственного контроля за выбросами на предприятии являются:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в порядке и сроки, согласованные с контролирующими организациями;
- определение перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с помощью инструментальных или инструментально-лабораторных методов;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с действующими инструкциями (2-тп (воздух), где учитываются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, выбросы в атмосферу специфических загрязняющих веществ, указываются источники выбросов и мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу;
- контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха;
- обеспечение информацией заинтересованных организаций и органов управления.

Для контроля выбросов на предприятии составляется программа, включающая:

- перечень подлежащих контролю источников загрязнения;
- общее число измерений по каждому источнику и виды контроля с указанием точек отбора проб, веществ, определяемых в каждой точке, и методов измерения, а также общее число объектов, контролируемых только расчетными методами;
- мероприятия по оборудованию точек для проведения заборов;
- перечень лиц, утвержденных специальным распоряжением по предприятию, ответственных за проведение измерений, порядок учета результатов измерений, их обработку и указания по проведению расчетов выбросов (по данным измерений или расчетными методами), своевременное представление результатов руководству предприятия и заинтересованным организациям.

Контроль за соблюдением норм ПДВ (ВСВ) на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источнике выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферы на специально выбранных контрольных точках.

Контроль на источнике состоит в определении скорости движения газа, а затем его объема, концентрации выбросов до и после газоочистного оборудования. Так как на рассматриваемом предприятии нет организованных источников выбросов вредных веществ, то такой контроль невозможен.

Контроль по фактическому загрязнению атмосферы проводится на специально выбранных контрольных точках, расположенных на границе санитарно-защитной и в жилой застройке. Контроль осуществляется по данным измерений, которые проводятся с наветренной стороны (фоновое загрязнение) и с подветренной стороны (подфакельная точка).

Площадка отбора проб должна располагаться на хорошо проветриваемой территории с непылящей поверхностью. Отбор проб проводится на высоте 1,5 м от поверхности земли.



Одновременно с отбором проб воздуха проводятся замеры метеофакторов:

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

Контролю подлежат: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) и Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие).

В соответствии с п 9.1. Приказа № 74 от 28 февраля 2018 года «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» разработка план-графика наблюдений (мониторинга) необходима только для объектов, включённых в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 4 мая 1999 года. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха формируют территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии.

В данный перечень по Республике Хакасия предприятие ООО «ГРК «Алатау» включено. В соответствии с этим должен проводиться мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ, согласно Приказа № 74.

Для определения уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух при строительстве объекта предусматривается проведение замеров на маршрутных постах.

Также необходимо проводить 1 раз в год технический осмотр (ТО) для всех видов техники, задействованной на производстве работ проектируемых объектов. В ходе инструментального контроля с помощью специального оборудования проверяется соответствие состояния и комплектации автомобиля основным положениям по допуску транспортных средств к работе. Среди прочего контролируется соответствие содержания СО/СН в выхлопе нормам токсичности как на холостом ходу, так и в режиме высоких оборотов.

Перед каждой рабочей сменой необходимо проводить осмотр на исправность транспортного средства.

Контроль за качеством атмосферного воздуха должен осуществляться специализированной лабораторией, имеющей разрешение на проведение данных видов работ, по договору, заключенному с ООО «ГРК «Алатау».



6.2 Акустическое воздействие

В соответствии с законом «Об охране окружающей среды», принятым 20 декабря 2001 [5], 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.

Применяемая шумоизмерительная аппаратура должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 53188 - 2019 [36] и ГОСТ 17168-82 [37].

Контроль осуществляется на границе санитарно-защитной зоны в тех же контрольных точках что и по загрязнению атмосферного воздуха. Измерения проводятся один раз в квартал в дневное и ночное время суток. Критерием приемлемости результатов измерений является не превышение соответствующего допустимого уровня гигиенических нормативов.

Работы по проведению мониторинга шумового воздействия должны осуществляться специализированной лабораторией, имеющей допуск к данным видам работ, согласно Программе мониторинга, разработанной для ООО «ГРК «Алатау».

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

Шум должен измеряться при работе оборудования в заданном технологическом режиме при паспортной производительности и номинальных нагрузках на рабочие органы.

Для машин, работающих в нескольких режимах, измерения проводятся в режиме с наибольшими уровнями шума или в режиме длительной эксплуатации.

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 минут с интервалом снятия отчетов по показывающим приборам 5 секунд и при магнитной записи не менее 3-5 минут.

При проведении технического осмотра (ТО) автотранспортных средств 1 раз в год проводить проверку двигателя на соответствие нормам уровня шума как на холостом ходу, так и в режиме высоких оборотов.

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

Весь комплекс мероприятий по борьбе с шумом можно разделить на 2 группы: организационные и технические.

Организационные мероприятия проводятся администрацией предприятия, в ведении которой находится оборудование. К указанным мероприятиям относятся: проведение тщательного профессионального отбора при приеме на работу; выбор оптимального режима труда и отдыха трудящихся; установление специальных правил эксплуатации сильно шумящего оборудования; контроль за соблюдением правил



безопасной работы людей в шумных условиях; контроль уровня шума на рабочих местах; рациональное размещение машин и оборудования на территории предприятия и выделение особо шумящих объектов на отдельные участки.

К *техническим мероприятиям* относятся: контроль за правильной эксплуатацией оборудования и качеством его монтажа и ремонта; замена шумящего оборудования на малошумное; удаление кабин управления из зон с интенсивным шумом или устройство специальной звукоизоляции рабочих мест; внедрение дистанционного управления особо шумными машинами и механизмами; обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты; проведение совместно с местными органами санитарного надзора физиолого-гигиенической оценки вновь созданных и реконструированных машин и механизмов.

Все зоны с уровнем звука на рабочих местах выше 85 дБ должны быть обозначены предупредительными знаками, а в тех зонах, где уровни звукового давления свыше 135 дБ в любой из октавных полос, должно быть запрещено даже кратковременное пребывание.

6.3 Почвенный покров

Мониторинг почвенного покрова проводится с целью получения данных об изменении химического состава почв.

Одна из особенностей почвы состоит в том, что она накапливает информацию о происходящих процессах и изменениях и поэтому служит своеобразным свидетелем не только сиюминутного, мгновенного состояния среды, но и отражает прошлые исторические процессы.

Почвенный покров практически незаменим, его восстановление в естественной природной среде требует сотен лет, а искусственное возобновление стоит очень дорого. Вместе с тем тонкая оболочка Земли, «почва», выполняет ряд важнейших экологических функций, влияя на качество атмосферного воздуха, надземных и подземных вод. Поэтому почвенный мониторинг имеет более общий характер и открывает большие возможности для решения прогностических задач.

В основе почвенного мониторинга лежат следующие основные принципы:

- постоянный контроль за важнейшими показателями почвенного плодородия;
- ранняя диагностика негативных изменений почвенных свойств;
- контроль за изменением свойств почв при длительных техногенных загрязнениях;
- контроль за содержанием в почве тяжелых металлов и других токсичных компонентов.

При почвенном мониторинге, в отличие от мониторинга атмосферы и гидросферы, особенно важной становится ранняя диагностика неблагоприятных изменений свойств почвы. Почвы обладают довольно высокой буферностью по отношению к различным экзогенным нагрузкам, в том числе они сопротивляются изменению реакции среды, изменению содержания доступных растениям элементов питания и токсичных компонентов, окислительно-восстановительного потенциала, емкости поглощения и др. Поэтому, при возникновении негативных процессов изменения свойств почв выявляются не сразу, а лишь тогда, когда



ухудшение показателей зашло уже слишком далеко. Восстановление благоприятных свойств почвы в этом случае потребует уже больших затрат материальных ресурсов.

Наблюдения, выбираемые для мониторинга, должны быть по возможности просты, а методы доступны. Кроме того, необходимо отметить, что, если при контроле воздуха или воды основное внимание обращается на вредные или токсичные примеси, то при почвенном мониторинге приходится контролировать многие параметры, характеризующие систему в целом, выявлять признаки, указывающие на возникновение неблагоприятных тенденций или снижение почвенного плодородия.

К таким показателям почвенного мониторинга относятся: кислотно-основные свойства; динамика содержания гумуса; вторичное засоление почвы; угнетение почвенной биоты; фитотоксичность; загрязнение почвы тяжелыми металлами.

Объектами почвенного мониторинга являются почвы в пределах санитарно-защитной зоны предприятия. Наблюдения за качеством почв предусмотреть с помощью пробных площадок.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 [13] и МУ 2.1.7.730-99 [38] мониторинг состояния почвы осуществляется по стандартному перечню химических показателей:

- тяжелые металлы: никель, кадмий, ртуть, мышьяк, медь, цинк, свинец (не менее 1 раза в 3 года);
- 3,4-бензпирена и нефтепродуктов (не менее 1 раза в год);
- pH (не менее 1 раза в год).

Кроме того, вне зоны влияния предприятия закладывается фоновая пробная площадка наблюдения за состоянием почвенного покрова. Сравнение качества почв фоновой пробной площадки и почв территории, на которую оказано влияние техногенного характера в результате работы предприятия, позволит судить о характере загрязнения, степени влияния источников загрязнения.

Отбор проб почв при проведении мониторинга производится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 [39], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [40].

Мониторинговые исследования должна проводить специализированная лаборатория, имеющая допуск к данным видам работ, согласно Программе мониторинга, разработанной для ООО «ГРК «Алатау».

Восстановление и благоустройство территории

Места строительства промышленных объектов представляют собой в первую очередь «раны» ландшафта: они вызывают разрушение ценнейших почв, уничтожают биотопы и часто служат причиной негативных изменений местного водного режима. Кроме того, при недостаточном контроле в этих местах возникают стихийные свалки, что ведет к загрязнению грунтовых вод. К этим эффектам, непосредственно ухудшающим почвенный и биологический потенциал ландшафта, добавляется обезображивание пейзажа местности. Интересы ухода за жизненным пространством людей, растений и животных требуют предотвратить возникновение опустошенных, обезображенных ландшафтов.

В качестве жизненного пространства людям и природе необходим не только здоровый, безупречно функционирующий, но и красивый, живописный, гармоничный культурный ландшафт.



Восстановление почвенного покрова территорий предусматривается осуществить по средством проведения работ по рекультивации нарушенных земель, которые определяются условиями их землепользования.

Организации, выполняющие работы по рекультивации нарушенных почв, несут ответственность за качество выполненных работ в установленном порядке.

Рекультивационные работы по восстановлению нарушенных земель будут проводиться после прекращения отработки Изыхгольского железорудного месторождения ООО «ГРК «Алатау».

6.4 Водные объекты

Поверхностные водоемы не используются непосредственно для водоснабжения проектируемого объекта и сброса стоков.

Проектируемый объект находится за границей водоохранной зоны р. Тузук-Су, руч. Короткий.

В период строительства все работы будут производиться за пределами водоохраных зон поверхностных водотоков, не оказывая прямого воздействия на них.

Организация систематического контроля *подземных вод* включает наблюдения за уровнем и качеством подземных вод.

Наблюдения за уровнем подземных вод осуществляются по стационарным пунктам наблюдений (гидронаблюдательным скважинам).

Основной задачей этих наблюдений является определение уровня подземных вод в пределах горного отвода и прилегающей территории в процессе эксплуатации. Частота замеров уровней подземных вод определяется скоростью их изменения и целевым назначением режимных наблюдений. В целом замеры уровней по скважинам производятся не реже 3 раз в месяц (ежедекадно). В периоды снеготаяния, паводков, интенсивных дождей через каждые 3-5 дней.

Качество подземных вод оценивается по следующим химическим показателям, принятыми в соответствии с приложениями 6, 7 СанПин 2.1.3684-21 [13], а именно: нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол, алюминий, барий, бериллий, бор, бром, кремний, литий, мышьяк, ртуть, селен, стронций, фтор, марганец, минерализация, общая жесткость, окисляемость перманганатная. По результатам анализов делается заключение о влиянии деятельности предприятия на загрязнение подземных вод, и разрабатываются мероприятия по их устранению.

На период изысканий (декабрь 2010 года и июнь 2021 года) подземные воды не вскрыты.

Мониторинг подземных вод не осуществляется в связи с их отсутствием.

Поверхностный сток из водосборника

Восстановленная в водосборнике вода используется на полив дорог и поверхности отвала в летнее время.



Согласно приложению 6 СанПиН 1.2.3684-21 [13] при использовании восстановленной воды из водосборников 1 и 2 необходимо определять следующие показатели: нефтепродукты, железо, минерализация, синтетические поверхностно-активные вещества, бром, бор, аммоний.

Замеры вышеперечисленных показателей проводятся один раз в сезон работы водосборника.

Контроль должна осуществлять специализированная лаборатория, имеющая допуск к данным видам работ по договору, заключенному с ООО «ГРК «Алатау», или геологической службой горнодобывающего предприятия.

6.5 Отходы производства и потребления

Проектируемый отвал отходов обогащения является собственным объектом размещения отходов производства для ООО «ГРК «Алатау».

Места размещения и накопления отходов, образующихся при эксплуатации отвала отходов обогащения, организуются в соответствии с санитарно-гигиеническими правилами, регламентирующими обращение с отходами производства и потребления и требованиями противопожарной безопасности.

Предельный объем временного накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их временного хранения с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов, их физико-химическими свойствами, емкостью контейнеров для временного хранения отходов, нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-пожароопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Для контроля за обращением с отходами в местах временного хранения осуществляется визуальное наблюдение за соблюдением условий хранения отходов, герметичностью контейнеров, периодичностью вывоза отходов.

При проведении контроля за безопасным обращением отходов на территории предприятия особое внимание уделяется охране почвы от загрязнения.

Визуальному контролю раз в месяц подлежат:

- исправность тары для временного накопления отходов;
- состояние площадок для временного накопления отходов (целостность твердого покрытия площадок, отсутствие их загрязнения);
- соответствие временно накопленного количества отходов установленному;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с территории предприятия;
- выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.



Контроль за безопасным обращением отходов на территории предприятия осуществляет главный инженер предприятия, который несет ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля.

Для предотвращения аварийных ситуаций при хранении пожароопасных видов отходов должны соблюдаться необходимые правила противопожарной безопасности, предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (с изменениями и дополнениями от 21.05.2021). Пожароопасные отходы хранятся в герметичных металлических бочках, установленных на металлических поддонах или в закрытых металлических контейнерах, во избежание загрязнения нефтепродуктами почвы. Вся тара, используемая для накопления пожароопасных отходов, снабжается надписями «Огнеопасно», «Не курить» или «Пожароопасный отход».

Для своевременного вывоза следующих отходов светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений и бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) с мест временного хранения заключен договор с ООО «Экологические инновации», имеющей лицензию на право обращения с данными видами отходов.

Экологическая служба предприятия осуществляет учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов согласно Федеральному Закону «Об отходах производства и потребления» на основании данных «Журналов первичного учета объемов образования отходов и их удаления с мест образования».

Журнал первичного учета объемов образования отходов и их удаления с мест образования ведется на всех производственных участках проектируемого объекта. Первичному учету подлежат все виды отходов производства и потребления предприятия - твердые, жидкие и газообразные, не учитываемые по формам № 2 ТП - (водхоз), № 2 ТП - (воздух).

«Журнал первичного учета объемов образования отходов и их удаления с мест образования» оформляется в соответствии с формами, утвержденными Приказом Минприроды России № 1028 от 08.12.2020 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Программа производственного экологического контроля приведена в таблице 33.

6.6 Производственный экологический контроль при авариях

Мониторинг аварийных и нештатных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчеты параметров аварии, определение объемов и характера воздействия на компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения.



Таблица 33 - ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Контролируемая среда	Объект контроля, вид контроля (инструментальный, визуальный, хим.-аналитический)	Место отбора проб или проведения исследований	Контролируемые параметры	Участники мониторинга	Нормативный документ	Периодичность контроля
1	2	3	4	5	6	7
1 Атмосферный воздух	Воздух на границе СЗЗ. Воздух на границе жилья Инструментальный	Точки на границе СЗЗ КТ1, КТ2. Точка на границе жилья КТ3. Приложение 13.	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Аккредитованная лаборатория	ИТС 37-2017	2 раза в год
2 Почвы, растительный покров	Визуальное наблюдение – почвенного покрова	Наблюдательная площадка П1. Приложение 13	пятна нефтепродуктов, прочие химических веществ, брошенные отходы производства и потребления, несанкционированное размещение грунта, источники резкого химического запаха, заболоченные участки, появление засоленных участков	Специализированная организация либо предприятие	СанПиН 2.1.3684-21	1 раз в 3 года
	Визуальное наблюдение – растительного покрова	Наблюдательная площадка	Состояние растительного покрова, сложение травостоя, видовой состав	Специализированная организация либо предприятие	ГОСТ Р 56062-2014	1 раз в 3 года
	Наблюдения за загрязнением почво-грунтов и биоресурсов. Хим.-аналитический.	Наблюдательная площадка	Тяжелые металлы - свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз/а/пирен, нефтепродукты, pH гуминовые кислоты (гумус), сумма водорастворимых токсичных солей (%)	Аккредитованная лаборатория	СанПиН 2.1.3684-21, п.120	1 раз в 3 года
	Контроль за выполнением работ по рекультивации нарушенных земель	Площадка отвала отходов обогащения	Контроль за своевременным проведением работ технического и биологического этапов работ рекультивации нарушенных земель	Специализированная организация либо предприятие	ГОСТ Р 57446-2014 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия	По окончании срока добычи железной руды в карьере «Центральный»



Продолжение таблицы 33

1	2	3	4	5	6	7
3. Физическое воздействие (шум)	Шум на границе СЗЗ. Шум на границе жилой зоны. Инструментальный	Точки на границе СЗЗ КТ1, КТ2. Точка на границе жилья КТ3. Приложение 13.	1. Эквивалентный уровень звука, (La.экв), дБА. 2. Максимальный уровень звука, (La.макс), дБА	Аккредитованная лаборатория	СанПиН 1.2.3685-21	2 раза в год
4. Отходы	Визуальное наблюдение Расчетный метод	Места образования (накопления) и захоронения отходов	– наличие всех документов, необходимых для осуществления деятельности предприятия по обращению с отходами производства и потребления; – соблюдение установленных нормативов предельного накопления отходов производства и потребления в местах их накопления; – соблюдение условий накопления отходов в специально отведенных местах для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод; – соблюдение периодичности вывоза отходов для дальнейшей передачи лицензируемому предприятию для утилизации и/или обезвреживания	Служба охраны окружающей среды предприятия	ФЗ № 89	Постоянно
5. Животный мир и орнитофауна	Визуальное наблюдение. Расчетный метод.	Наблюдательная площадка	Видовой состав, численность	Специализированная организация	ГОСТ Р 56062-2014	1 раз в 3 года



Аварийно-оперативный мониторинг при аварийном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении следующих аварийных ситуациях:

Период строительства и эксплуатации:

- разрушение топливного бака бульдозера в результате его опрокидывания с проливом дизельного топлива без дальнейшего возгорания;
- разрушение топливного бака бульдозера в результате его опрокидывания с проливом дизельного топлива с возгоранием.

Контролируемыми показателями являются параметры аварийного разлива углеводородов и выброса загрязняющих веществ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

При возникновении аварийной ситуации производится оперативное оповещение представителей уполномоченных государственных органов, а также выполняется оперативное внеплановое обследование. Обследование сопровождается опробованием почв и атмосферного воздуха в зоне аварийного воздействия. Опробование проводится до и после ликвидации аварии. Аналитические исследования выполняются с максимально-возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Программа обследования для каждой конкретной ситуации корректируется с учетом характера и масштаба аварии.

Состояние окружающей природной среды в районе разлива нефти и на прилегающей к нему территории, контролируется посредством отбора проб грунта, воды и воздуха. Отбор проб объектов окружающей среды осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб. Количество проб (воздуха, воды, почвы) определяется в каждом случае отдельно.

В результате четко определяется зона загрязнения (до фонового уровня) и однозначно устанавливается перечень загрязняющих веществ. Число проб почвы, глубина шурфов, периодичность наблюдения определяется свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории.

В дополнение к плановому экологическому мониторингу разрабатывается план оперативного контроля, включающий график контроля, состав параметров, периодичность и места проведения контроля. При разработке плана оперативного контроля учитываются:

- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- масштаб аварии и количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;
- время завершения работ по ликвидации последствий аварии.

Сеть наблюдений может корректироваться в соответствии с выбором площадки для размещения установки. Ведение мониторинга состояния окружающей среды на территории размещения установки и на



прилегающей территории должно выполняться на единой информационной основе с использованием фактографических и картографических баз данных и геоинформационных систем. Результаты мониторинга должны быть интегрированы в общую систему ведения мониторинга данного района, что позволит проводить совместный анализ изменения состояния окружающей среды под антропогенным воздействием.

В таблице 34 приведен план-график производственного экологического контроля при авариях.

Таблица 34 - ПЛАН-ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИ АВАРИЯХ

Аварийная ситуация	Объект окружающей среды	Место отбора проб	Контролируемые параметры, периодичность контроля	НД, устанавливающие требования к отбору и подготовке проб
1	2	3	4	5
Разрушение топливного бака бульдозера с проливом дизельного топлива без его дальнейшего возгорания	Атмосферный воздух	1 Контрольные точки на границе зоны аварийной ситуации (уточняются по месту). 2 Контрольные точки на границе СЗЗ	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); Алканы С12-С19 (в пересчете на С). Метеопараметры: скорость ветра (м/с); направление ветра; температура (°С). Периодичность контроля: 4 исследования/сутки по каждому веществу. Контроль проводится до достижения ПДК.	ГОСТ Р 15945-2002 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 12.1.016-79
Разрушение топливного бака бульдозера с проливом дизельного топлива без его дальнейшего возгорания	Отходы ликвидации аварийных ситуаций	-	- места сбора и временного накопления отходов; - порядок обращения с отходами; - контроль своевременного вывоза и утилизации отходов	
	Почва	Опорные разрезы закладываются вблизи места разлива размером 08-1,5-2,0 м. Образцы берут сначала из нижних горизонтов, постепенно переходя к верхним. Отбор проб почвы производят по диагонали участка через каждые 8-10 м начиная с края, отступая от границы загрязненного участка на 10 м.	pH _{сол} , pH _{вод} , содержание в почве валовой и подвижной форм тяжелых металлов; органического вещества (гумуса); бенз(а)пирена, нефтепродуктов. Периодичность: - после фиксации аварийной ситуации; - по окончании этапа проведения мероприятий по устранению источников загрязнения среды и достижения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ.	ГОСТ Р 58486-2019 ГОСТ 17.4.1.02-83 ГОСТ 17.4.3.06-2020
Разрушение топливного бака бульдозера с проливом дизельного топлива с возгоранием	Атмосферный воздух	1 Контрольные точки в зоне влияния факела (уточняются по месту). 2 Контрольные точки на границе СЗЗ	Азота диоксид (NO ₂), Азот (II) оксид (NO), Гидроцианид (HCN), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид (SO ₂), Дигидросульфид (H ₂ S), Углерода оксид (CO), Бенз(а)пирен. Метеопараметры: скорость ветра (м/с); направление ветра; температура воздуха (°С). Периодичность контроля - 4 исследования/сутки по каждому веществу. Контроль проводится до достижения ПДК.	ГОСТ Р 15945-2002 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 12.1.016-79
	Растительность	Контрольные точки в зоне влияния факела (уточняются по месту).	Визуальный контроль	-



Продолжение таблицы 34

1	2	3	4	5
Разрушение топливного бака бульдозера с проливом дизельного топлива с возгоранием	Почва	Отбор проб почвы от воздействия факела производят через каждые 500 м общей протяжённостью до 3 км.	pH _{соп} , pH _{вод} , содержание в почве валовой и подвижной форм тяжёлых металлов; органического вещества (гумуса); бенз(а)пирена, нефтепродуктов. Периодичность: - после фиксации аварийной ситуации; - по окончании этапа проведения мероприятий по устранению источников загрязнения среды и достижения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ.	РД 39-0147098-015-90 ГОСТ Р 58486-2019 ГОСТ 17.4.1.02-83 ГОСТ 17.4.3.06-2020
	Подземные воды	1 Скважина, расположенная выше места аварии (фоновая). 2 Скважина, расположенная ниже места аварии.	Содержание нефтепродуктов. Периодичность: - после фиксации аварийной ситуации; - по окончании этапа проведения мероприятий по устранению источников загрязнения среды и достижения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ.	ГОСТ 31861-2012 (ГОСТ Р 59024-2020)



7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности - величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки влияния проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от проектируемого объекта.

7.1 Неопределенности воздействия на атмосферный воздух

В р.п. Вершина Тёи отсутствует наблюдение за загрязнением атмосферы. В связи с этим фоновые концентрации загрязняющих веществ, согласно письму Хакаского ЦГМС филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 116.07.2022 № 73 (Приложение Е), были приняты в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 годы», утвержденные Руководителем Росгидромета М. Е. Яковенко 15.08.2018.

Принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического загрязнения в рассматриваемом районе, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

В целях исключения данной неопределенности до начала осуществления планируемой деятельности необходимо провести исследования проб воздуха района размещения проектируемого объекта по основным компонентам, направленные на определение фактического «фонового» загрязнения атмосферы.

При проведении оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределенностей в идентификации источников загрязнения, ингредиентов-загрязнителей компонентов биосферы и возможных последствий выявлено не было.

7.2 Неопределенности воздействия на водные объекты

Воздействие на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта будет минимально, так как проектные решения предусматривают сбор поверхностных сточных вод с поверхности отвала водоотводными канавами в водосборник для последующей очистки методом



статического отстаивания. Отстоянная вода в дальнейшем используется на производственные нужды - полив дорог и поверхности отвала в летнее время.

7.3 Неопределенности при обращении с отходами

Расчет количества отходов на период строительства и эксплуатации произведен согласно утвержденным методикам теоретически. Следовательно, возможны погрешности нормативов образования отходов в период эксплуатации. В целях исключения данной неопределенности в период эксплуатации отвала отходов обогащения необходимо вести мониторинг образования отходов.

Все образующиеся отходы будут передаваться по договорам организациям, имеющим лицензии на право обращения с отходами.

7.4 Неопределенности воздействия на растительный и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный и животный мир планируемой хозяйственной деятельности является отсутствие утвержденных для растительности и животных экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

По результатам предварительной оценки значимость низкая, так как проектируемый объект расположен на территории, не содержащих редких и охраняемых видов.

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ

При размещении отвала отходов обогащения ДОФ ООО «ГРК «Алатау» альтернативные варианты не рассматривались. Размещение отвала отходов обогащения обусловлено рельефом местности, расчетом устойчивости откосов отвала, а также рациональной дальностью перевозки отходов обогащения.



9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В процессе разработки ОВОС проведен анализ воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, почвы, растительный и животный мир.

При осуществлении планируемой деятельности в атмосферный воздух возможно поступление 9 загрязняющих веществ.

Всего в атмосферный воздух от проектируемого объекта возможно поступление загрязняющих веществ в количестве: 26,663386 т/год: из них твердых – 15,525846 т/год, газообразных – 11,137540 т/год.

Полив автодорог и поверхности отвала в летний период - пылеподавление на 90 %.

Согласно проведенным расчётам значения ПДК на границе ориентировочной СЗЗ не превышают гигиенические нормативы.

В границу ориентировочной санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает. Ближайшая жилая зона, р. п. Вершина Тёи, расположена в южном направлении на расстоянии 3,1 км от площадки проектируемого объекта.

Основными источниками шума являются автосамосвалы и бульдозер.

Шум от движения автотранспорта (автосамосвалы для перевозки отходов обогащения) учтен как линейный источник шума. Остальные источники шума в расчете учтены как точечные.

Сверхнормативного акустического воздействия на границах ближайшей жилой застройки и санитарно-защитной зоны не ожидается.

Эквивалентный ожидаемый уровень шума на границе санитарно-защитной зоны по данным расчета составляют 28,90 дБА при нормируемом значении уровня шума для ночного времени суток 45 дБА.

Максимальный ожидаемый уровень шума на границе санитарно-защитной зоны по данным расчета составляют 36,40 дБА при нормируемом значении уровня шума для ночного времени суток 60 дБА.

В ближайшей жилой зоне превышение допустимого эквивалентного и максимального уровня звукового давления в период эксплуатации проектируемого объекта также не ожидается.

По результатам акустического расчета видно, что ожидаемый уровень звукового давления при производстве работ по размещению отходов обогащения на отвале в дневное и ночное время суток не превышает допустимых уровней звука для населенных мест, что не требует проведения дополнительных мероприятий по снижению уровней звука.

Для уменьшения влияния вибрации предусмотрено применение мобильного оборудования в звукоизолирующих корпусах.

На территории промплощадки электроустановки и линии электропередач напряжением 330 кВ и другие источники электромагнитных излучений и ультразвука отсутствуют. Следовательно, влияние источников электромагнитных излучений и ультразвука на жилой район не происходит.



Эксплуатация проектируемого объекта не окажет воздействия на поверхностные водные объекты.

Проектируемый объект находится за пределами водоохранной зоны поверхностных водных объектов.

По технологии производства работ сброс воды в водные объекты не предусмотрен.

Централизованные и местные источники водоснабжения на территории проектируемого отвала отсутствуют.

Системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории проектируемого строительства не предусматриваются.

Система производственного водоснабжения предназначена для гидрообеспыливания - мероприятий по пылеподавлению на территории производства работ, включающих в себя орошение площадок отвала при их формировании, полив технологических дорог отвала (временных технологических дорог), а также полив технологических дорог.

Источниками производственного водоснабжения служат восстановленные воды поверхностного стока из проектируемого водосборника поверхностных сточных вод.

Расход воды на производственное водоснабжение составляет 18744,40 м³/год.

Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся, занятых в производственном процессе, предусматривается в бытовом корпусе ДОФ.

Существующие системы водоотведения на территории проектируемого строительства отсутствуют.

Проектируется система сбора, отведения и очистки поверхностных (дождевых и талых) сточных вод с территорий водосбора отвала.

Мероприятия по организации поверхностного водоотвода заключаются в организованном сборе и отводе дождевых и талых вод через сеть открытых водосборных канав в очистные сооружения накопительного типа - водосборник. Система сбора и отвода поверхностных сточных вод решена схемой вертикальной планировки поверхности отвала. Водосборник выполняется по типу пруда-отстойника земляного типа, в котором происходит очистка сточных вод методом статического отстаивания.

В процессе эксплуатации отвала вскрышных пород предусматривается образование отходов производства и потребления 3, 4 и 5 классов опасности в количестве 711379,362 т/год.

Класс опасности отходов для окружающей среды, внесенных в ФККО, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта, установлен по значению последней цифры кода отхода согласно приказу МПР России от 22.05.2017 № 242 [42].

Для своевременного вывоза отходов с мест временного накопления заключен договор с предприятием, имеющим лицензию на право обращения с отходами – ООО «Экологические инновации».

В целях охраны почвенного покрова предусматривается снятие плодородного слоя почвы со всей нарушаемой территории, где он есть, и осуществление рекультивации нарушенных земель, которая будет проводиться после окончания работ по добыче железной руды на Изыхольском месторождении.



Участок расположения отвала отходов обогащения ДОФ не находится на особо охраняемых природных территориях местного, регионального и федерального значений (Приложения Г и Д).

Участок расположения отвала отходов обогащения входит в территорию распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия (Приложение Г).

В процессе проведения полевых работ и маршрутного обследования участка инженерно-экологических изысканий редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия не обнаружены.

В настоящих материалах ОВОС подробно рассмотрены мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности, а также предусмотрен мониторинг окружающей среды.

Воздействие на компоненты окружающей среды, при соблюдении всех предусмотренных мероприятий по минимизации негативного воздействия на окружающую среду, находится в рамках допустимого.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- | | | |
|------|--|---|
| [1] | Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ | Об охране окружающей среды с изменениями от 26.03.2022 |
| [2] | Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 | Об утверждении Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду |
| [3] | Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ | Водный кодекс РФ с изменениями от 01.05.2022 |
| [4] | Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ | Градостроительный кодекс РФ с изменениями от 01.05.2022 |
| [5] | Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ | Земельный кодекс РФ с изменениями от 01.05.2022 |
| [6] | Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ | Лесной кодекс РФ с изменениями от 26.03.2022 |
| [7] | Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ | Об охране атмосферного воздуха с изменениями от 11.06.2021 |
| [8] | Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ | О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения с изменениями от 02.07.2021 |
| [9] | Федеральный закон от 24.06.1999 № 89-ФЗ | Об отходах производства и потребления с изменениями от 30.12.2021 |
| [10] | Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ | О промышленной безопасности производственных объектов с изменениями от 01.07.2021 |
| [11] | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 | Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями и дополнениями № 7, утвержденными Постановлением Главного Государственного санитарного врача от 28.02.2022) |
| [12] | СанПиН 1.2.3685-21 | Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания |
| [13] | СанПиН 2.1.3684-21 | Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий |
| [14] | СП 1.1.1058 - 01 | Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий |
| [15] | ГОСТ 17.4.3.02-85 | Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ |
| [16] | ГОСТ 17.4.1.02-83 | Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения |
| [17] | ГОСТ 17.5.3.06-85 | Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ |
| [18] | ГОСТ 17.2.1.01-76 | Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу |
| [19] | ГОСТ 17.2.3.01-86 | Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов |
| [20] | СП 51.13300.2011 | Защита от шума |
| [21] | Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273 | Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе |



- [22] Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб., НИИ Атмосфера, 2012
- [23] Распоряжение Минприроды от 28.06.2021 № 22-Р Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками
- [24] Онлайн справочник веществ «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух». Фирма «Интеграл», СПб.
- [25] Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессов горного производства на предприятиях угольной промышленности. - Пермь, 2014
- [26] СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- [27] СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)
- [28] СП.18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка
- [29] СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
- [30] ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
- [31] ГОСТ 31192.1-2004 Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека
- [32] Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 О проведении рекультивации и консервации земель
- [33] ГОСТ 30108-94 Межгосударственный стандарт. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
- [34] ГОСТ 12.4.275-2014 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха
- [35] СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства
- [36] ГОСТ Р 53188-2019 Шумомеры. Технические требования
- [37] ГОСТ 17168-82 Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Общие технические требования и методы испытаний
- [38] МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
- [39] ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
- [40] ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
- [41] СП.115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий
- [42] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.05.2017 № 242 Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов (с изменениями от 04.10.2021)
- [43] ГОСТ 17.5.1.03-86 Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
- [44] СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
- [45] СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений



ПРИЛОЖЕНИЕ А

КОПИЯ. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Приложение № 1
к договору № 3171 от 04.06.2021,
доп.соглашение № 1 от 30.08.2021

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «Сибгипроруда»

Д.Н. Распопин
2021 год



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ГРК «Алатау»

М.В. Панин
2021 год



Задание на проектирование объекта капитального строительства

ООО «ГРК «АЛАТАУ»
ДОФ. Отвал отходов обогащения.
Проект санитарно-защитной зоны промплощадки

I ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1 Основание для проектирования объекта

Решение собственника и наличие Лицензии на пользование недрами АБН 00833 ТЭ от 22.06.2020 со сроком действия до 31.12.2027

2 Застройщик (технический заказчик)

ООО «ГРК «Алатау»
655731, Республика Хакасия, Рабочий поселок Вершина Тёи улица Советская, дом 7
ИНН 1902029747, ОГРН 1201900000807

3 Инвестор (при наличии)

Отсутствует

4 Проектная организация

АО «Сибгипроруда», 654006, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
ИНН 4216003643, ОГРН 1024201469962

5 Вид строительства

Новое строительство

6 Источник финансирования строительства объекта

За счет собственных средств Застройщика

7 Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)

Выдаются Застройщиком по запросу Исполнителя

8 Требования к выделению этапов строительства объекта

Не требуются

9 Срок строительства объекта

Определить проектной документацией



10 Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели)

Проектная мощность предприятия 1000 тыс т/год по переработке сырой руды.

Емкость отвала 1500 тыс.т.

Расположить отвал хвостов в районе участка между хвостовым отвалом и отвалом пустых пород.

11 Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включает в себя:

11.1 Назначение

Объект производственного назначения

11.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность

Не относится

11.3 Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территорию, на которой будет осуществляться строительство объекта

Сейсмичность площадки строительства – 7 баллов

11.4 Принадлежность к опасным производственным объектам

Не относится к опасным производственным объектам

11.5 Пожарная и взрывопожарная опасность

Определить проектной документацией

11.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей

КПП

11.7 Уровень ответственности (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)

Фабрика относится к сооружениям повышенного уровня ответственности с коэффициентом надежности 1,1 как особо опасные производственные объекты; остальные сооружения объекта с нормальным уровнем ответственности и коэффициентом надежности 1,0.

12 Требования о необходимости соответствий проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта

Не требуются

13 Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений

Не разрабатывать

14 Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации

Все необходимые инженерные изыскания предоставляет Заказчик:

- инженерно-геодезические;
- инженерно-геологические;
- инженерно-экологические;
- инженерно-гидрометеорологические;

15 Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта

Не установлена

16 Сведения об источниках финансирования объекта

Строительство объекта намечено за счет собственных средств Застройщика – ООО «ГРК «Алатау»

II ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ

17 Требования к схеме планировочной организации участка

Согласно действующим нормам с учетом особенностей рельефа местности с целью эффективного использования земельного участка и экономии земляных работ



18 Требования к проекту полосы отвода

При необходимости

19 Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам

Не требуется

20 Требования к технологическим решениям

Технологию производства горных работ принять согласно «ТЭО постоянных кондиций для подсчета запасов Тейского и Абагасского железорудных месторождений и «Технологический регламент по обогащению железных руд на дробильно-обогатительной фабрике Тейского филиала ОАО «Евразруда».

Концентрат железорудный товарный в соответствии с ТУ 0712-001-23341100-2020.

Отвалообразование -бульдозерное.

Оборудование – колесные и гусеничные бульдозеры (погрузчики) с мощностью двигателя 200- 450 кВт.

21 Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):**21.1 Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласование Застройщиком (Техническим заказчиком)**

Не требуется

21.2 Требования к строительным конструкциям

Не требуется

21.3 Требования к фундаментам

Не требуется

21.4 Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу

Не требуется

21.5 Требования к наружным стенам

Не требуется

21.6 Требования к внутренним стенам и перегородкам

Не требуется

21.7 Требования к перекрытиям

Не требуется

21.8 Требования к колоннам, ригелям

Не требуется

21.9 Требования к лестницам

Не требуется

21.10 Требования к полам

Не требуется

21.11 Требования к кровле

Не требуется

21.12 Требования к витражам, окнам

Не требуется

21.13 Требования к дверям

Не требуется

21.14 Требования к внутренней отделке

Не требуется

21.15 Требования к наружной отделке

Не требуется

21.16 Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях

Не требуется

21.17 Требования к инженерной защите территории объекта

Не требуется

22 Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта

Не требуются



23 Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта

Не требуются

24 Требования к инженерно-техническим решениям

24.1 Требования к основному технологическому оборудованию

24.1.1 Отопление

Не требуется

24.1.2 Вентиляция

Не требуется

24.1.3 Водопровод

Не требуется

24.1.4 Канализация

Не требуется

24.1.5 Электроснабжение

Выбирается проектной организацией по согласованию с Застройщиком

24.1.6 Телефонизация

Не требуется

24.1.7 Радиофикация

Выбирается проектной организацией по согласованию с Застройщиком

24.1.8 Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»

Не требуется

24.1.9 Телевидение

Не требуется

24.1.10 Газификация

Не требуется

24.1.11 Автоматизация и диспетчеризация

Не требуется

24.2 Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения

24.2.1 Водоснабжение

Согласно техническим условиям Застройщика

24.2.2 Водоотведение

Согласно техническим условиям Застройщика

24.2.3 Теплоснабжение

Не требуется

24.2.4 Электроснабжение

Согласно техническим условиям Застройщика

24.2.5 Телефонизация

Не требуется

24.2.6 Радиофикация

Согласно техническим условиям Застройщика

24.2.7 Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»

Не требуется

24.2.9 Газоснабжение

Не требуется

24.2.10 Иные сети инженерно-технического обеспечения

Не требуются

25 Требования к мероприятиям по охране окружающей среды

Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с действующими нормативными документами с учетом принятых технологических решений по добыче руд

26 Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности

Не требуется

27 Требования к мероприятиям по обеспечению требований энергетической эффективности и по оснащённости объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов

Не требуется

28 Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту

Не требуются

29 Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защиты

Согласно действующим нормам

Принять:

- класс значимости объекта третий (низкая значимость) – ущерб в результате реализации террористических угроз приобретает муниципальный или локальный масштаб, в соответствии с классификацией объектов по значимости (СП 132.13330.2011);

- категория опасности объекта – низкая, с учетом степени опасности совершения акта незаконного вмешательства и его возможных последствий.

Производственная деятельность ООО «ГРК «Алатау» в военное время прекращается.

Мобилизационное задание отсутствует

30 Требования к соблюдению безопасности для здоровья человека условий, проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду

Согласно действующим нормам

31 Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта

Согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности

32 Требования к проекту организации строительства объекта

В соответствии с п. 7 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 выполнение данного раздела не требуется

33 Обоснование необходимости сноса при сохранении зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта

Не требуется

34 Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории к малым архитектурным формам и к планировочной организации участка, на котором планируется размещение объекта

Не требуется

35 Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя

Согласно действующим нормам и техническим условиям Застройщика (при необходимости)

36 Требования к местам складирования излишки грунта и (или) мусора при строительстве и протяженности маршрута их доставки

Определить проектной документацией (при необходимости)

37 Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта

Не требуется

III ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ

38 Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным

Проектную документацию выполнить в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008.

Разработка разделов 9, 6, 7, 11 в соответствии с пунктом 7 Постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 не предусматривается

39 Требования и подготовка сметной документации

Не требуется



40 Требования к разработке специальных технических условий

Не требуется

41 Требования к применению при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и свод правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечиваются соблюдения требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 2, ст. 465; № 40, ст. 5568; № 50, ст. 7122)

Не требуется

42 Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов

Не требуются

43 Требования о применении технологий информационного моделирования

Не требуются

44 Требования о применении экономической эффективности проектной документации повторного применения

Не требуется

45 Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ

Режим работы предприятия и персонала:

по добыче и вскрышным работам – круглогодичный две смены по 12 часов

Исходные данные, необходимость в которых будет выявлена в процессе проектирования, предоставляются Застройщиком по запросу проектной организации

46 К заданию на проектирование прилагается:

46.1 Градостроительный план земельного участка, на котором планируется размещение объекта, и проект планировки территории и проект межевания земель

46.2 Результаты инженерных изысканий (при их отсутствии заданием на проектирование предусматривается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации)

46.3 Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического назначения

46.4 Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства

46.5 Решение о предварительном согласовании места расположения объекта

46.6 Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование

46.7 Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (на усмотрение Застройщика)



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

КОПИЯ. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

																													
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ "ЦЕНТРСИБНЕДРА"																													
(наименование органа, выдавшего лицензию)																													
Л И Ц Е Н З И Я																													
на пользование недрами																													
<table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>Н</td></tr></table>			А	Б	Н	<table border="1"><tr><td>0</td><td>0</td><td>8</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>				0	0	8	3	3	<table border="1"><tr><td>Т</td><td>Э</td></tr></table>			Т	Э										
А	Б	Н																											
0	0	8	3	3																									
Т	Э																												
серия			номер				вид лицензии																						
Выдана			ООО "ГРК "Алатау"																										
			(субъект предпринимательской деятельности, получивший																										
			данную лицензию)																										
в лице			директора																										
			(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)																										
			Панина Максима Владимировича																										
			с целевым назначением и видами работ																										
			добыча железных руд Изыхольского железорудного месторождения																										
Участок недр расположен			в 25 км западнее р.п. Вершина Теи																										
			(наименование населенного пункта,																										
в Аскизском районе, Республики Хакасия			района, области, края, республики)																										
Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии																													
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении			1, 3, 6																										
			(№ прилож.)																										
Участок недр имеет статус			горного отвода																										
			(геологического или горного отвода)																										
Дата окончания действия лицензии			31.12.2027																										
			(число, месяц, год)																										
Место штампа государственной регистрации																													
<table border="1"><tr><td colspan="2">ЦЕНТРСИБНЕДРА</td></tr><tr><td colspan="2">Отдел геологии и лицензирования по</td></tr><tr><td colspan="2">Республике Хакасия</td></tr><tr><td colspan="2">ЗАРЕГИСТРИРОВАНО</td></tr><tr><td colspan="2">- 22 - И Ю Н 9 2029.</td></tr><tr><td colspan="2">№ 831 / И Ю Н 00833 ТЭ</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">(подпись уполномоченного регистратора)</td></tr><tr><td colspan="2">Метельский И.Ю.</td></tr><tr><td colspan="2">(фамилия, имя, отчество регистратора)</td></tr></table>										ЦЕНТРСИБНЕДРА		Отдел геологии и лицензирования по		Республике Хакасия		ЗАРЕГИСТРИРОВАНО		- 22 - И Ю Н 9 2029.		№ 831 / И Ю Н 00833 ТЭ				(подпись уполномоченного регистратора)		Метельский И.Ю.		(фамилия, имя, отчество регистратора)	
ЦЕНТРСИБНЕДРА																													
Отдел геологии и лицензирования по																													
Республике Хакасия																													
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО																													
- 22 - И Ю Н 9 2029.																													
№ 831 / И Ю Н 00833 ТЭ																													
																													
(подпись уполномоченного регистратора)																													
Метельский И.Ю.																													
(фамилия, имя, отчество регистратора)																													

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 2 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 8 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 1 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Начальник
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)
отдела геологии и лицензирования
по Республике Хакасия Центрсибнедра

Метельский Андрей Юрьевич

Подпись

М. п. дата



Приложение № 1 к лицензии АБН 00833 ТЭ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) в лице начальника отдела геологии и лицензирования по Республике Хакасия Центрсибнедра (далее - Хакаснедра) Метельского А. Ю., действующего на основании доверенности от 27.01.2020 г. № 05-01/649, осуществляя функции Федерального агентства по недропользованию по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере недропользования, а также правоприменительные функции на территории Республики Хакасия, предоставляет обществу с ограниченной ответственностью "Горнорудная компания "Алатау" (далее - Недропользователь) лицензию на пользование недрами с целью добычи железных руд Изыхгольского железорудного месторождения и определяет следующие условия пользования недрами (далее - Условия).

1. Общие положения

1.1. Право пользования недрами предоставлено Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) в соответствии с приказом от 10.06.2020 г. №312 (приложение 2 к лицензии) на основании решения Комиссии для рассмотрения вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений в лицензию и переоформлении лицензий, а также по досрочном прекращении права пользования недрами, отнесенным к полномочиям Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (образована приказом Роснедра 21.08.2015 № 540), (Протокол от 27.05.2020 г. № 4-2020 АБН).

1.2. Добытые из недр полезные ископаемые являются собственностью Недропользователя.

2. Общие сведения об Участке недр

1.3. Изыхгольское железорудное месторождение (далее - Участок недр) расположен на территории Аскизского района Республики Хакасия.

1.4. Участок недр имеет статус горного отвода (горноотводные акты № 16 и № 17 от 28.02.2006 г. для разработки карьеров Центральный и Южный Изыхгольского месторождения железных руд).

Границы Участка недр на плане ограничены угловыми точками со следующими координатами:

Номер угловой точки	Географические координаты						Площадь горного отвода, км ²
	Северная широта			Восточная долгота			
	град	мин	сек	град	мин	сек	
Карьер Центральный							0,4
1	53	20	22	89	10	51	
2	53	20	18	89	10	53	
3	53	20	15	89	11	02	
4	53	20	06	89	11	08	
4'	53	20	03	89	11	14	
5'	53	20	01	89	11	13	
5	53	20	02	89	11	08	
6	53	19	57	89	11	04	
7	53	19	54	89	10	58	
8	53	19	54	89	10	47	
9	53	19	56	89	10	40	
10	53	20	01	89	10	36	
11	53	20	08	89	10	32	
12	53	20	13	89	10	35	
13	53	20	17	89	10	44	



Приложение № 1 к лицензии АБН 00833 ТЭ

14	53	20	20	89	10	44	0,054
15	53	20	22	89	10	47	
Карьер Южный							
1	53	19	46	89	11	03	
2	53	19	48	89	11	03	
3	53	19	49	89	11	05	
4	53	19	49	89	11	09	
5	53	19	48	89	11	15	
6	53	19	42	89	11	22	
7	53	19	41	89	11	21	
8	53	19	42	89	11	09	
9	53	19	45	89	11	06	

Общая площадь горного отвода 0,454 (ноль целых четыреста пятьдесят четыре тысячных) квадратных километра.

3. Срок действия лицензии

3.1. Срок действия лицензии исчисляется со дня ее государственной регистрации и прекращается 31.12.2027 г.

3.2. Срок действия лицензии может быть продлен по инициативе Недропользователя в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4. Условия пользования Участком недр

Недропользователь обязан осуществлять добычу железных руд на Участке недр в соответствии с нижеследующими Условиями.

4.1. По объемам, основным видам работ и срокам, их проведения Недропользователь обязан обеспечить:

4.1.1 Начиная с 2013 года годовой уровень добычи железной руды установить в соответствии с утвержденными техническими проектами отработки, получившими положительные заключения необходимых государственных экспертиз в порядке, установленном законодательством и годовыми планами развития горных работ.

4.2. По рациональному изучению и использованию запасов полезных ископаемых и охране недр Недропользователь обязан обеспечить:

4.2.1 Соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм и правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием недрами.

4.2.2 Ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе добычи полезных ископаемых, обеспечивающей нормальный технологический цикл работ, прогнозирование опасных ситуаций.

4.2.3 Нормативы потерь при добыче, технологически связанные с принятой схемой и технологией разработки, определяются проектом разработки. Потери согласовываются и утверждаются в установленном порядке.

4.3. По промышленной безопасности и охране труда Недропользователь обязан обеспечить:

Соблюдение требований законодательства промышленной безопасности и охране труда, а также утвержденных в установленном порядке стандартов, (норм и правил) технологии ведения работ, связанных с использованием недрами.

4.4. По охране недр и окружающей среды Недропользователь обязан обеспечить:

4.4.1 Организацию и ведение объектного (локального) мониторинга состояния недр в зоне воздействия горнодобывающего предприятия на окружающую среду с момента начала добычи. Условия, объемы и виды мониторинга осуществляются в соответствии с проектом,



Приложение № 1 к лицензии АБН 00833 ТЭ

утвержденным в установленном порядке.

4.4.2 В случае обнаружения при производстве работ археологических, редких минералогических и других объектов, представляющих интерес для науки и культуры, обязан приостановить работы на соответствующем участке недр и сообщить об этом органам, предоставившим лицензию.

4.4.3 Рекультивацию нарушенных земель. Условия и сроки рекультивации определяются проектом отработки и согласовываются с землевладельцем.

Досрочное прекращение права пользования недрами не освобождает Недропользователя от обязанности рекультивации нарушенных земель, выполнения природоохранных мероприятий и платы за загрязнение окружающей среды.

Возмещение ущерба, нанесенного окружающей среде разработкой месторождения, осуществляется по каждому компоненту окружающей среды в соответствии с действующим законодательством.

4.4.4 Консервация или ликвидация объектов, связанных с использованием недрами, осуществляется за счет средств Недропользователя, за исключением случаев, обусловленных пунктом 4 части 2 статьи 20 Закона Российской Федерации "О недрах".

До завершения процесса ликвидации или консервации Недропользователь несет ответственность за соблюдение условий настоящего соглашения в соответствии со статьей 49 Закона Российской Федерации "О недрах".

4.4.5 Соблюдение установленных требований по охране окружающей среды.

4.5. Прочие условия пользования недрами:

4.5.1 Переход права пользования недрами и переоформление лицензии на право пользования недрами осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

4.5.2 В случае реорганизации предприятия изменения его организационно-правовой формы собственности либо наименования, при утверждении новых редакций учредительных документов, введении процедуры банкротства или принятия решения о ликвидации, а также при изменении местонахождения предприятия (почтового или юридического адреса) и т. п. - Недропользователь в месячный срок должен предоставить информацию об этом в Хакаснедра.

4.5.3 Контроль за соблюдением Условий недропользования осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Недропользователь обеспечивает условия для проведения контроля, представляет необходимую документацию и дает объяснения по вопросам, входящим в компетенцию контролирующих органов.

4.5.4 Переоформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода и предоставление их в Хакаснедра не позднее трех месяцев после регистрации лицензии для включения в лицензию в качестве составной части.

4.5.5 Досрочное прекращение права пользования недрами по инициативе Недропользователя должно быть заявлено последним путем письменного уведомления Хакаснедра не позднее, чем за 6 месяцев до заявленного срока.

По истечении срока действия лицензии или при досрочном прекращении права пользования недрами до установленного срока Недропользователь осуществляет ликвидацию (или консервацию) производственных объектов, связанных с использованием недрами в соответствии со статьей 26 Закона Российской Федерации "О недрах" и нормативными документами о порядке ведения работ по ликвидации и консервации. Ликвидация или консервация производится по специальным проектам и в сроки, согласованные с Хакаснедра.

5. Платежи и налоги при пользовании недрами

Недропользователь при пользовании недрами уплачивает платежи и налоги, предусмотренные налоговым законодательством Российской Федерации и Республики Хакасия, в том числе:

5.1 Налог на добычу полезных ископаемых - ставка налога определяется в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации.



Приложение № 1 к лицензии АБН 00833 ТЭ

5.2 Платежи, связанные с использованием земельным участком производятся в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.3 Недропользователь оплачивает другие налоги и сборы, установленные законодательством Российской Федерации.

6. Права Недропользователя

Недропользователь имеет право:

6.1. Заключать договоры с другими юридическими лицами на выполнение отдельных видов работ, связанных с использованием недр.

При заключении договора за Недропользователем сохраняется вся полнота ответственности за соблюдение Условий пользования Участком недр, в том числе за охрану недр, окружающей среды и безопасность ведения работ.

6.2. Обращаться в Хакаснедра для изменения Условий пользования недрами, при возникновении обстоятельств, существенно отличающихся от тех, при которых лицензия была предоставлена. В случае необходимости продления срока пользования Участком недр, заявка на внесение изменений и дополнений по вопросу продления указанного срока должна быть подана в Хакаснедра) до окончания срока действия лицензии.

Изменения допускаются только при согласии Недропользователя и Хакаснедра, либо в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

Условия с истекшими сроками исполнения изменениям не подлежат.

6.3. Обращаться в Хакаснедра для переоформления лицензии. Заявка на переоформление лицензии подается в течение 6 месяцев с даты наступления событий, влекущих необходимость переоформления.

7. Отчетность

Недропользователь обязан представлять в Хакаснедра следующую отчетность, связанную с использованием недр.

7.1 Сведения о изменении запасов полезного ископаемого и их использовании по формам федерального государственного статистического наблюдения:

- 5-ГР - в срок до 5 февраля следующего за отчетным года;
- 70-ТП, 71-ТП - в срок до 25 января следующего за отчетным года.

7.2 Сведения о выполнении условий пользования недрами по форме федерального государственного статистического наблюдения:

- 2-ЛС в срок до 20 января, следующего за отчетным года.

7.3 недрами по пунктам 4, 5, 7 в виде таблицы с приведением конкретных данных - сроков согласования и утверждения проектов, объемов добычи и потерь, сумм начисленных и фактически уплаченных налогов при использовании недр, объемов рекультивации нарушенных земель - до 5 февраля, следующего за отчетным года.

7.4 Краткий информационный отчет по мониторингу состояния окружающей среды - до 5 февраля, следующего за отчетным года.

8. Геологическая информация о недрах

8.1 Хакаснедра вправе бесплатно получать любую информацию о деятельности Недропользователя, связанную с использованием недр, в том числе информацию конфиденциального характера.

8.2 Информация может использоваться Хакаснедра для планирования, прогнозирования и в научных целях, не затрагивая коммерческие интересы Недропользователя.

9. Прекращение права пользования недрами

9.1 Право пользования Участком недр прекращается по основаниям, установленным частью 1 статьи 20 Закона Российской Федерации "О недрах".



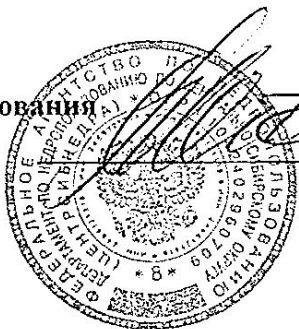
Приложение № 1 к лицензии АБН 00833 ТЭ

9.2 Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, ограничено или приостановлено на основаниях, регламентированных частью 2 статьи 20 Закона Российской Федерации "О недрах", в т.ч. при не выполнении Недропользователем существенных условий пользования Участком недр.

Существенными условиями являются пункты 4.1, 7.

9.3 Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством.

Начальник отдела геологии и лицензирования
по Республике Хакасия Центрснбнедра



А. Ю. Метельский

Приложение № 2 к лицензии АБН 008



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ
(Центрсибнедра)

П Р И К А З

г. КРАСНОЯРСК

10.06.2021

№ 3/2

О переоформлении лицензии АБН 00654 ТЭ

В связи с приобретением субъектом предпринимательской деятельности – обществом с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Алатау» (ООО «ГРК «Алатау») в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О несостоятельности (банкротстве)» имущества (имущественного комплекса) предприятия-банкрота - общества с ограниченной ответственностью «Тейский рудник» (ООО «Тейский рудник») - пользователя недр по лицензии АБН 00654 ТЭ, руководствуясь абзацем 8 части 1 статьи 17.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах», учитывая рекомендации Комиссии Центрсибнедра, образованной приказом Роснедра от 21.08.2015 № 540, отраженные в протоколе от 27.05.2020 № 4-2020 АБН, п р и к а з ы в а ю:

1. Отделу геологии и лицензирования Центрсибнедра по Республике Хакасия (А.Ю. Метельский):

- переоформить лицензию АБН 00654 ТЭ на пользование недрами с целью добычи железных руд Изыхольского железорудного месторождения, расположенного в Аскизском районе Республики Хакасия, с ООО «Тейский рудник» на ООО «ГРК «Алатау»;

- в установленном порядке обеспечить оформление, государственную регистрацию и вручение лицензии ООО «ГРК «Алатау».

2. Настоящий приказ вступает в силу с даты подписания.

3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника Центрсибнедра – А.С. Юкляевских.

Начальник

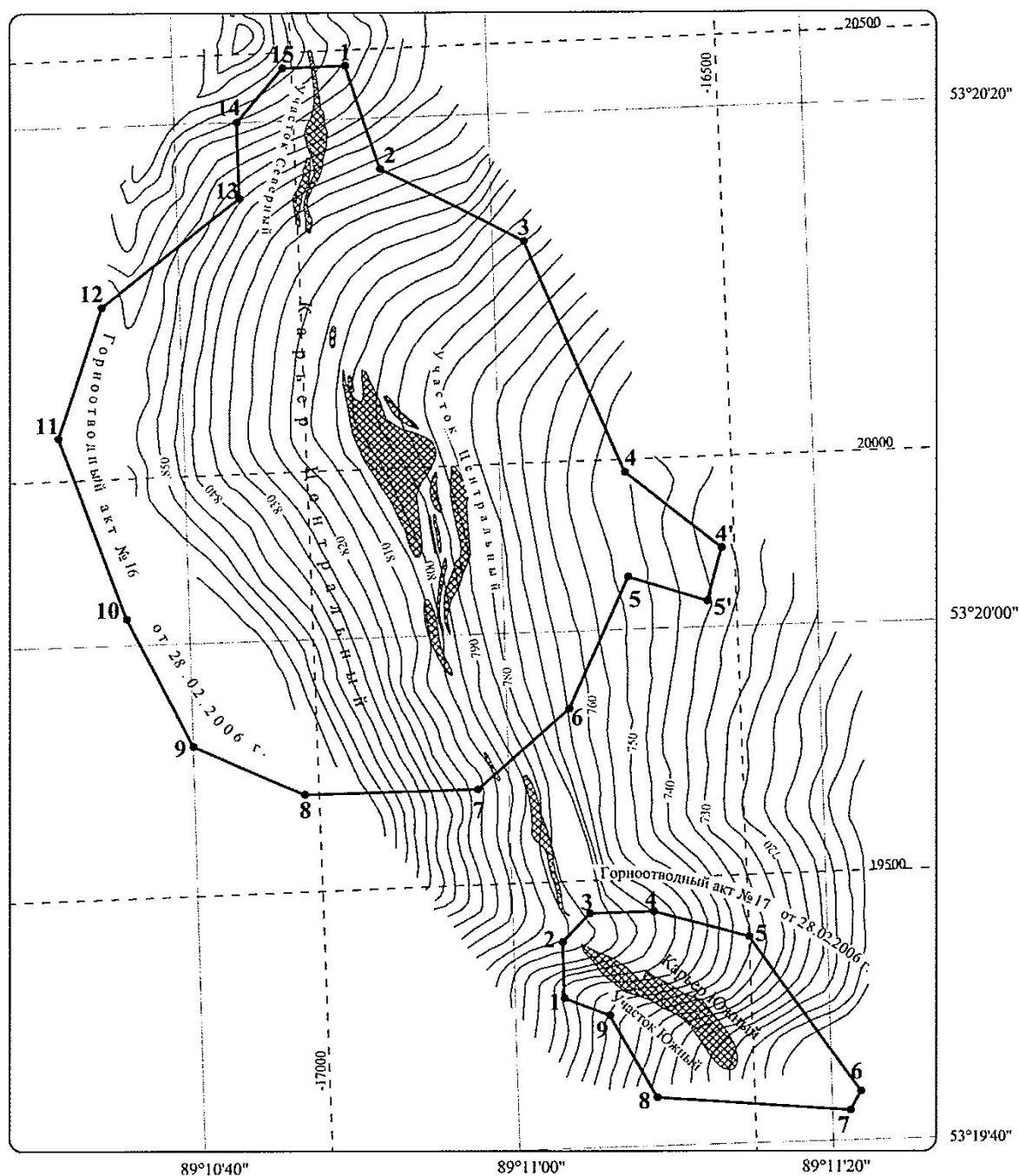
Ю.А. Филиппов

Разослать: копии - отдел лицензирования по твердым полезным ископаемым и подземным водам Центрсибнедра, отдел геологии и лицензирования Центрсибнедра по Республике Хакасия; подлинник - в дело.

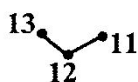


Приложение № 3 к лицензии АБН 00833 ТЭ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- Граница горного отвода
и номера угловых точек



- Рудные тела



Приложение № 3 к лицензии АБН 00833 ТЭ

Пространственные границы и статус участка недр

Границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
Карьер Центральный						
1	53	20	22,00	89	10	51,00
2	53	20	18,00	89	10	53,00
3	53	20	15,00	89	11	02,00
4	53	20	06,00	89	11	08,00
4'	53	20	03,00	89	11	14,00
5'	53	20	01,00	89	11	13,00
5	53	20	02,00	89	11	08,00
6	53	19	57,00	89	11	04,00
7	53	19	54,00	89	10	58,00
8	53	19	54,00	89	10	47,00
9	53	19	56,00	89	10	40,00
10	53	20	01,00	89	10	36,00
11	53	20	08,00	89	10	32,00
12	53	20	13,00	89	10	35,00
13	53	20	17,00	89	10	44,00
14	53	20	20,00	89	10	44,00
15	53	20	22,00	89	10	47,00
Карьер Южный						
1	53	19	46,00	89	11	03,00
2	53	19	48,00	89	11	03,00
3	53	19	49,00	89	11	05,00
4	53	19	49,00	89	11	09,00
5	53	19	48,00	89	11	15,00
6	53	19	42,00	89	11	22,00
7	53	19	41,00	89	11	21,00
8	53	19	42,00	89	11	09,00
9	53	19	45,00	89	11	06,00

Указание верхней и нижней границ участка недр:

верхняя граница – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоёмов и водотоков.

нижняя граница – нижняя граница подсчета запасов.

Статус участка недр - горный отвод.

Площадь участка недр: Карьер Центральный - 0,4 кв. км., Карьер Южный - 0,054 кв. км.

Начальник отдела
геологии и лицензирования
по Республике Хакасия Центрсибнедра



А. Ю. Метельский

Приложение № 4 к лицензии АБН 00833 ТЭ

ВЫПИСКА

из Единого государственного реестра юридических лиц

30.04.2020

№ 10Э9965-20-47402529

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ "АЛАТАУ"

полное наименование юридического лица

ОГРН 12019000000807

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 30 » апреля 20 20 г.
число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ "АЛАТАУ"
2	Сокращенное наименование	ООО "ГРК "АЛАТАУ"
3	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	12019000000807 16.03.2020
Адрес (место нахождения)		
4	Почтовый индекс	655731
5	Субъект Российской Федерации	РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ
6	Район (улус и т.п.)	РАЙОН АСКИЗСКИЙ
7	Населенный пункт (село и т.п.)	РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК ВЕРШИНА ТЕИ
8	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА СОВЕТСКАЯ
9	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 7
10	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	12019000000807 16.03.2020
Сведения о регистрации		
11	Способ образования	Создание юридического лица
12	ОГРН	12019000000807
13	Дата регистрации	16.03.2020
14	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	12019000000807 16.03.2020
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
15	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №1 по Республике Хакасия
16	Адрес регистрирующего органа	,655017,, Абакан г., Крылова ул, д 76,,

Выписка из ЕГРЮЛ
30.04.2020 09:28:24

ОГРН 12019000000807

Страница 1 из 8



Приложение № 4 к лицензии АБН 00833 ТЭ

17	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
Сведения об учете в налоговом органе		
18	ИНН	1902029747
19	КПП	190201001
20	Дата постановки на учет	16.03.2020
21	Наименование налогового органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №2 по Республике Хакасия
22	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2201900019957 16.03.2020
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации		
23	Регистрационный номер	014005020447
24	Дата регистрации	25.03.2020
25	Наименование территориального органа Пенсионного фонда	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда Российской Федерации в Аскизском районе Республики Хакасия
26	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2201900023136 26.03.2020
Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации		
27	Регистрационный номер	190000054019001
28	Дата регистрации	17.03.2020
29	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования	Государственное учреждение - региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации по Республике Хакасия
30	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2201900021651 20.03.2020
Сведения об уставном капитале (складочном капитале, уставном фонде, паевых взносах)		
31	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
32	Размер (в рублях)	10000
33	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
34	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1201900000807 16.03.2020
35	Фамилия	ПАНИН
36	Имя	МАКСИМ
37	Отчество	ВЛАДИМИРОВИЧ
38	ИНН	190100042614
39	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
40	Должность	ДИРЕКТОР
41	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020

Выписка из ЕГРЮЛ
30.04.2020 09:28:24

ОГРН 1201900000807

Страница 2 из 8



Приложение № 4 к лицензии АБН 00833 ТЭ

Сведения об учредителях (участниках) юридического лица		
1		
42	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1201900000807 16.03.2020
43	ОГРН	1061901038638
44	ИНН	1901076254
45	Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕРУД-СЕРВИС"
46	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
47	Номинальная стоимость доли (в рублях)	5000
48	Размер доли (в процентах)	50
49	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
2		
50	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1201900000807 16.03.2020
51	Фамилия	МИХЕЕВ
52	Имя	ВИТАЛИЙ
53	Отчество	РУСЛАНОВИЧ
54	ИНН	191004920459
55	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
56	Номинальная стоимость доли (в рублях)	5000
57	Размер доли (в процентах)	50
58	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД ОК 029-2014 КДЕС. Ред. 2)		
Сведения об основном виде деятельности		
59	Код и наименование вида деятельности	07.10 Добыча и обогащение железных руд
60	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
Сведения о дополнительных видах деятельности		
1		
61	Код и наименование вида деятельности	07.10.2 Добыча железных руд открытым способом
62	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
2		
63	Код и наименование вида деятельности	08.12 Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина
64	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020

Выписка из ЕГРЮЛ
 30.04.2020 09:28:24

ОГРН 1201900000807

Страница 3 из 8



Приложение № 4 к лицензии АБН 00833 ТЭ

3		
65	Код и наименование вида деятельности	20.11 Производство промышленных газов
66	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
4		
67	Код и наименование вида деятельности	20.51 Производство взрывчатых веществ
68	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
5		
69	Код и наименование вида деятельности	28.91 Производство машин и оборудования для металлургии
70	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
6		
71	Код и наименование вида деятельности	28.92 Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства
72	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
7		
73	Код и наименование вида деятельности	33.14 Ремонт электрического оборудования
74	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
8		
75	Код и наименование вида деятельности	33.20 Монтаж промышленных машин и оборудования
76	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
9		
77	Код и наименование вида деятельности	35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
78	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
10		
79	Код и наименование вида деятельности	35.30.5 Обеспечение работоспособности тепловых сетей
80	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
11		
81	Код и наименование вида деятельности	41.20 Строительство жилых и нежилых зданий
82	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
12		
83	Код и наименование вида деятельности	42.11 Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
84	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020

Выписка из ЕГРЮЛ
30.04.2020 09:28:24

ОГРН 1201900000807

Страница 4 из 8



Приложение № 4 к лицензии АБН 00833 ТЭ

13		
85	Код и наименование вида деятельности	42.91 Строительство водных сооружений
86	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
14		
87	Код и наименование вида деятельности	42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
88	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
15		
89	Код и наименование вида деятельности	43.91 Производство кровельных работ
90	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
16		
91	Код и наименование вида деятельности	43.99 Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
92	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
17		
93	Код и наименование вида деятельности	46.72 Торговля оптовая металлами и металлическими рудами
94	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
18		
95	Код и наименование вида деятельности	46.72.1 Торговля оптовая металлическими рудами
96	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
19		
97	Код и наименование вида деятельности	46.72.11 Торговля оптовая железными рудами
98	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
20		
99	Код и наименование вида деятельности	49.41.1 Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами
100	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
21		
101	Код и наименование вида деятельности	52.10.21 Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
102	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
22		
103	Код и наименование вида деятельности	52.24 Транспортная обработка грузов
104	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020

Выписка из ЕГРЮЛ
30.04.2020 09:28:24

ОГРН 1201900000807

Страница 5 из 8



Приложение № 4 к лицензии АБН 00833 ТЭ

23		
105	Код и наименование вида деятельности	61.10.1 Деятельность по предоставлению услуг телефонной связи
106	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
24		
107	Код и наименование вида деятельности	71.12.4 Деятельность геодезическая и картографическая
108	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
25		
109	Код и наименование вида деятельности	85.42.1 Деятельность школ подготовки водителей автотранспортных средств
110	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
26		
111	Код и наименование вида деятельности	85.42.9 Деятельность по дополнительному профессиональному образованию прочая, не включенная в другие группировки
112	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1201900000807 16.03.2020
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
113	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1201900000807 16.03.2020
114	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Создание юридического лица
115	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №1 по Республике Хакасия
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
116	Наименование документа	P11001 ЗАЯВЛЕНИЕ О СОЗДАНИИ ЮЛ
117	Дата документа	11.03.2020
118	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ ЮЛ
119	Номер документа	01
120	Дата документа	06.03.2020
121	Наименование документа	ДОГОВОР ОБ УЧРЕЖДЕНИИ
122	Дата документа	06.03.2020
123	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
124	Номер документа	49
125	Дата документа	11.03.2020
126	Наименование документа	Документ об оплате государственной пошлины

Выписка из ЕГРЮЛ
30.04.2020 09:28:24

ОГРН 1201900000807

Страница 6 из 8



Приложение № 4 к лицензии АБН 00833 ТЭ

127	Номер документа	76
128	Дата документа	10.03.2020
129	Наименование документа	КОПИЯ ДОВЕРЕННОСТИ (ПАНИНА М.В)
130	Дата документа	06.03.2020
131	Наименование документа	КОПИЯ ДОВЕРЕННОСТИ (ПАНИНА М.В)
132	Дата документа	06.03.2020
133	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
134	Дата документа	06.03.2020
135	Наименование документа	ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО
136	Дата документа	03.03.2020
137	Наименование документа	КОПИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА
138	Дата документа	30.11.2013
2		
139	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2201900019957 16.03.2020
140	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в палоговом органе
141	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №1 по Республике Хакасия
3		
142	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2201900021651 20.03.2020
143	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
144	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №1 по Республике Хакасия
4		
145	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2201900023136 26.03.2020
146	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации

Выписка из ЕГРЮЛ
 30.04.2020 09:28:24

ОГРН 1201900000807

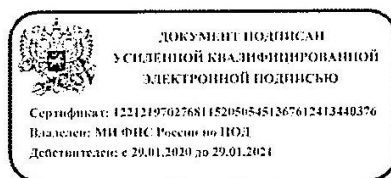
Страница 7 из 8



Приложение № 4 к лицензии АБН 00833 ТЭ

147	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №1 по Республике Хакасия
-----	---	---

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>



Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц в электронной форме, подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью, равнозначна выписке на бумажном носителе, подписанной собственноручной подписью должностного лица налогового органа и заверенной печатью налогового органа (пункты 1 и 3 статьи 6 Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»).



Приложение № 5 к лицензии АБН 00833 ТЭ

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВОО ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯНастоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНОРУДНАЯ
КОМПАНИЯ "АЛАТАУ"**

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	2	0	1	9	0	0	0	0	0	8	0	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации 16.03.2020
(число, месяц, год)в налоговом органе по месту нахождения Межрайонная инспекция
Федеральной налоговой службы №2 по Республике Хакасия

1	9	0	2
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП

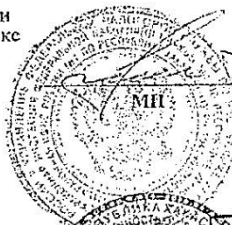
1	9	0	2	0	2	9	7	4	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

1	9	0	2	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заместитель начальника Межрайонной инспекции
Федеральной налоговой службы №1 по Республике
Хакасия

Н. А. Фатнева

**КОПИЯ ВЕРНА**

И. В. Иванова



Приложение № 6 к лицензии АБН 00833 ТЭ

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР**Расположение участка недр в административно-территориальном отношении**Район (районы): **Муниципальное образование Аскизский район.**Субъект Российской Федерации: **Республика Хакасия.**

Схема расположения участка недр приведена в приложении № 3.

Участок недр (Изыхгольское железорудное месторождение), предоставленный в пользование ООО "ГРК "Алатау", расположен на территории муниципального образования Аскизский район Республики, в 25 км. на запад от рп. Вершина Теи.

В пределах Участка недр особо охраняемые природные территории, земельные участки запрещенного или ограниченного землепользования, действующие горные и геологические отводы отсутствуют. Геологоразведочные работы, выполняемые за счет средств федерального бюджета и средств бюджета Республики Хакасия, в границах участков не проводятся. Участки недр не имеет смежных границ с другими участками недр, предоставленными в пользование.

Изыхгольское железорудное месторождение находится на территории Аскизского района Республики Хакасия, на восточном склоне Кузнецкого Алатау.

Месторождение входит в состав Балыксинского рудного узла Тейско-Балыксинского железорудного района. Относится к скарново-магнетитовому геолого-промышленному типу.

В состав месторождения входит три участка, пространственно разделенных между собой - Южный, Центральный и Северный, каждый из которых объединяет несколько рудных тел.

По сложности геологического строения Изыхгольское месторождение относится к 3 группе.

Руды преимущественно магнетитовые, со средним содержанием железа 44,2 %.

По качеству руды подразделяются на первичные (с содержанием железа 43,8 %) и частично окисленные (с содержанием железа 51,4 %) и относятся к легкообогащаемым.

Гидрогеологические условия отработки Изыхгольского месторождения - средней сложности.

Запасы железных руд месторождения утверждены ГКЗ Минэкологии России (протокол от 27.11.1992 г. № 108) в количестве 11029 тыс. т по категории С₁+С₂, в т.ч. первичных руд - 10571 тыс. т по категории С₁+С₂, частично окисленных - 458 тыс. т по категории С₃.

Месторождение отрабатывается с 1996 г. открытым способом - карьерами "Южный" (Южный участок) и "Центральный" (Центральный и Северный участки). Обогащение руд осуществляется на Тейской ДОФ методом сухой магнитной сепарации.

В настоящее время руды на Южном участке отработаны полностью.

По состоянию на 01.01.2020 г. Государственным балансом на месторождении учтены остаточные запасы руд в контурах карьера "Центральный" по категории С₁ в количестве 4382 тыс. т; по категории С₂ в количестве 1157 тыс. т.



Приложение № 7 к лицензии АБН 00833 ТЭ 2

ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННЫМ УЧАСТКОМ НЕДР

№№	Пользователь недр	Серия, номер, вид лицензии на право пользования недрами	Дата предоставления	Основание предоставления	Дата прекращения действия	Основание прекращения
1	АООТ «Тейское рудопроявление»	АБН 00048 ТЭ	19.03.1996 г.	Закон РФ «О недрах»	18.09.2003 г.	Переоформление
2	ООО «Альфа Сервис Клуб»	АБН 00346 ТЭ	18.09.2003 г.	Закон РФ «О недрах»	26.05.2005 г.	Переоформление
3	ЗАО «Тейский рудник»	АБН 00364 ТЭ	26.05.2005 г.	Закон РФ «О недрах»	24.01.2006 г.	Переоформление
4	ОАО «Евразруда»	АБН 00391 ТЭ	24.01.2006 г.	Закон РФ «О недрах»	23.12.2013 г.	Переоформление
5	ООО «Тейский рудник»	АБН 00654 ТЭ	23.12.2013 г.	Закон РФ «О недрах»	22.06.2020 г.	Переоформление

Приложение № 8 к лицензии АБН 00833 ТЭ

КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР

Полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Алатау»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ГРК «Алатау»
Адрес местонахождения	655731 Республика Хакасия, район Аскизский, рабочий поселок Вершина Тёи, ул. Советская, дом 7
ОГРН	1201900000807
ИНН	1902029747
КПП	190201001
Телефон	8-902-996-85-05
Электронный адрес (e-mail)	-
Представитель, должность	Директор
Представитель, ФИО	Панин Максим Владимирович



ПРИЛОЖЕНИЕ В

КОПИЯ. О РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ МЕТЕОСТАНЦИИ



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
<http://www.meteo.krasnoyarsk.ru>
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 14072021 № 3182-К

на № 390-21 от 12.07.2021 г.

Директору
ООО «Стройизыскания»
Островскому Н.А.

Грдины, ул., д. 23,
Новокузнецк г.,
Кемеровская область, 654066

Тел./факс: 8 (3843) 35-34-10
8-904-379-70-58

iziskaniy@mail.ru

На Ваш запрос ФГБУ «Среднесибирское УГМС» сообщает, что согласно действующему СП 131.13330.2018 климатические характеристики рассчитываются по рядам наблюдений метеорологических станций, репрезентативных к месту расположения объекта инженерных изысканий. Основными критериями при подборе являются идентичное физико-географическое окружение и расстояние до объекта.

Ближайшим наблюдательным подразделением для расчета климатических характеристик к месту выполнения инженерно-экологических изысканий на объектах:

1. «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау»».
2. Проект санитарно-защитной зоны на карьер «Центральный» и отвал вскрышных пород Изыхольского месторождения; «Проектная документация на отвал вскрышных пород карьера «Центральный» Изыхольского месторождения».
3. Проектная документация «Реконструкция прудов отстойников карьера «Центральный» Изыхольского месторождения».

Территория изысканий находится в Республике Хакасия, Аскизский район, близ с. Николаевка, является метеорологическая станция Неожиданный.

Заместитель начальника



Сохранено в: Диск У. Березин

Шпарлова М.В.
(391) 227-47-09



ПРИЛОЖЕНИЕ Г



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(МИНПРИРОДЫ ХАКАСИИ)

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫН
ЧИР-ЧАЙААН
РЕСУРСТАРЫННҢ
ПААЗА ЭКОЛОГИЯ
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

пр. Ленин 43, стр. 1, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655017
тел. (3902) 358-954

e-mail: min-pririod@r-19.ru

от 1.1.2021 № 010-5562-05

на № 356-1/21 от 01.07.2021

на № 357/21 от 01.07.2021

Директору
ООО «Стройизыскания»

Островскому Н.А.

654066, Кемеровская область,
г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Александрович!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в соответствии с государственным кадастром особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения Республики Хакасия, ведение которого возложено на Минприроды Хакасии, в пределах испрашиваемых земельных участков под объекты: «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау» отсутствуют ООПТ регионального и местного значения.

Обращаем внимание, что в 2,9 км в западном направлении от участка изысканий (1) проходит граница территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающих в Республике Хакасия, регионального значения (далее – ТПТ КМН), границы и правовой режим которой утверждены постановлением Правительства Республики Хакасия от 21.10.2016 № 508 «Об образовании территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающих в Республике Хакасия, регионального значения» (приложение 1).

В окрестностях территории инженерно-экологических изысканий встречаются виды животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, сведения о плотности которых приведены в приложении 2. На участках изысканий пути миграции охотничьих животных отсутствуют.

Согласно сведениям Красных книг Республики Хакасия на территории исследуемых земельных участков встречаются редкие и находящиеся под угрозой



исчезновения виды животных и растений, информация о которых приведена в приложениях 3, 4.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель министра
по охране животного мира



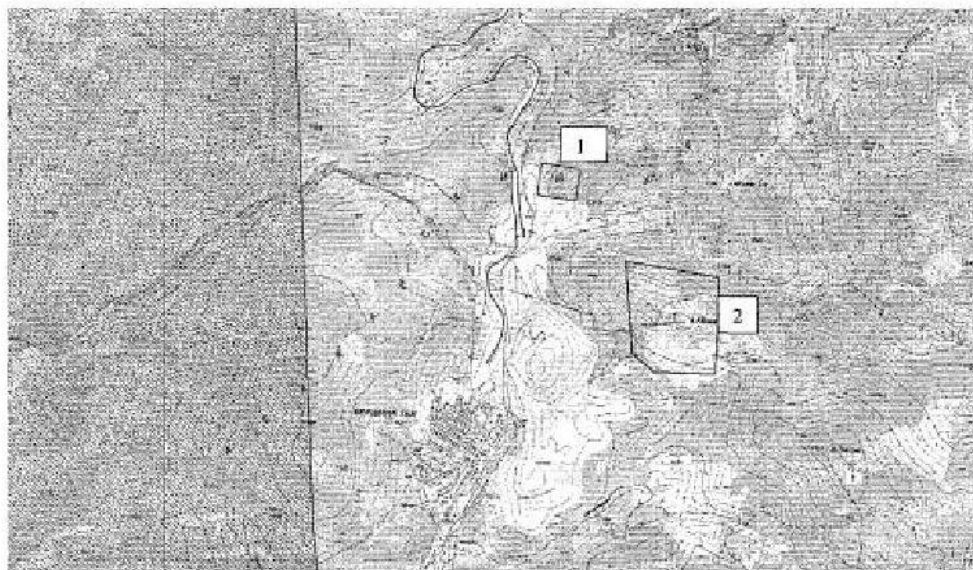
С.Е. Балашов

Рубителсва Алена Викторовна
8 (3902) 35-83-06



Приложение 1

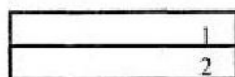
Карта-схема расположения испрашиваемых земельных участков под объекты:
«Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект
отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау» в Аскизском районе Республики Хакасия



Условные обозначения:



- границы ТП КМН в Аскизском районе
Республики Хакасия



- границы участков изысканий

Приложение 2

Плотность и видовой состав охотничьих ресурсов на территории муниципального
образования Аскизский район Республики Хакасия

№ п/п	Вид животного	Плотность населения (особей на 1000 га)
1.	Кабан	0,42
2.	Косуля	4,59
3.	Лось*	0,56
4.	Марал	0,10
5.	Волк	0,02
6.	Росомаха	0,04
7.	Рысь**	0,05
8.	Лисица	0,56
9.	Горностай	0,15
10.	Колонек	0,20
11.	Соболь	2,01
12.	Заяц-беляк	3,97
13.	Белка	19,22
14.	Медведь	0,40
15.	Рябчик	125,59
16.	Глухарь	21,15

*вид занесен в Красную книгу Республики Хакасия

**вид внесен в Приложение к Красной книге Республики Хакасия



Приложение 3

Видовой состав животных, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, встречающихся в районе земельных участков под объекты: «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау» в Аскизском районе Республики Хакасия

№ п/п	Название вида (подвида, популяции)	Категория статуса редкости
1.	Шмель Шренка - <i>Bombus schrencki</i> Morawitz, 1881	4
2.	Сибирский углозуб - <i>Salamandrella keyserlingii</i> Dybowski, 1870	4
3.	Чёрный аист - <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)*	3
4.	Филин - <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)*	3
5.	Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	3
6.	Дубровник - <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773	2
7.	Ночница длиннохвостая - <i>Myotis frater</i> G. Allen, 1823 (современное название ночница длиннохвостая – <i>Myotis frater</i> Gl. Allen, 1923)	4
8.	Ушан бурый - <i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758 (современное название ушан Огисва - <i>Plecotus agnivi</i> Kishida, 1927)	3
9.	Ночница водяная - <i>Myotis daubentonii</i> Kuhl, 1817 (современное название ночница восточная - <i>Myotis petax</i> Hollister, 1912)	3
10.	Кожанок северный - <i>Eptesicus nilssonii</i> Keyserling et Blasius, 1839 (современное название кожанок северный – <i>Eptesicus nilssonii</i> Keyserling et Blasius, 1839)	2
11.	Трубнонос сибирский - <i>Murina leucogaster</i> Milne-Edwards, 1872 (современное название трубнонос большой – <i>Murina hilgendorfi</i> Peters, 1880)	3
12.	Лось - <i>Alces alces</i> Linnaeus, 1758	2

* Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации

Приложение 4

Видовой состав растений, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, встречающихся в районе земельных участков под объекты: «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау» в Аскизском районе Республики Хакасия

№ п/п	Название вида (подвида, популяции)	Категория статуса редкости
1.	Овсяница высочайшая — <i>Festuca altissima</i> All. (1789) (<i>F. sylvatica</i> (Poll.) Vill.)	1
2.	Кандык сибирский — <i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et Mey.) Kryl. (1841)*	3
3.	Венерин башмачок капельный, пятнистый — <i>Cypripedium guttatum</i> Sw. (1800)	3
4.	Венерин башмачок крупноцветковый — <i>Cypripedium macranthum</i> Sw. (1800)*	2
5.	Венерин башмачок настоящий, известняковый — <i>Cypripedium calceolus</i> L. (1753)*	2

* вид занесен в Красную книгу Российской Федерации



ПРИЛОЖЕНИЕ Д



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев



Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России



	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колывань	Минприроды России



32

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекоский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России




ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Федеральная Служба
по гидрометеорологии
и мониторингу
окружающей среды
Хакасский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды –
филиал Федерального
государственного бюджетного
учреждения
«Среднесибирское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

(Хакасский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

655003 Республика Хакасия
г. Абакан, ул. Вяткина, 66, а/я 477
тел.: 22-50-54; факс 34-84-84

E-mail: cgms@khakasnet.ru
КЛМС № 73 от 16.07.2021
На 389-21 от 09.07.2021

ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Директору
Островскому Н.А.

654066, г. Новокузнецк
ул. Грдины, д. 23
email: iziskaniy@mail.ru

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город с. Николаевка, Аскизский район, Республика Хакасия с населением 40 жителей
Фон выдается для ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

В целях инженерно-экологические изыскания

Для объекта 1. «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау». 2. Проект санитарно-защитной зоны на карьер «Центральный» и отвал вскрышных пород Изыхольского месторождения»; «Проектная документация на отвал вскрышных пород карьера «Центральный» Изыхольского месторождения». 3. Проектная документация «Реконструкция прудов отстойников карьера «Центральный» Изыхольского месторождения».

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада предприятия

Значения фоновых концентраций (C_f , C_{fc}) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	C_f	C_{fc}
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199	71
Диоксид серы	мкг/м ³	18	6
Диоксид азота	мкг/м ³	55	23
Оксид азота	мкг/м ³	38	14
Оксид углерода	мг/м ³	1,8	0,8
Формальдегид	мкг/м ³	-*	-*
Сероводород	мкг/м ³	-*	-*
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,1	1,0
-* Значение не определено			

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, формальдегида, сероводорода, бенз(а)пирена действительны на период с 01.01.2019 по 31.12.2023 гг.

Справка используется только в целях заказчика выше указанного предприятия (производственной площадки, объекта) и не подлежит передаче другим организациям

Заместитель начальника управления-
директор Хакасского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

Бычкова Л.В.



В.А. Гусейнов



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж



Российская Федерация
Администрация
Аскизского района
Республики Хакасия

Россия Федерацины
Хакас Республиказынын
Асхыс аймагынын
устаг-настаг

Суворова ул., д.2, г. Аскиз, 655700
тел: 8(390-45) 9-13-31, 9-11-02,
факс: 8(390-45) 9-07-05, т/ф 9-21-07
e-mail: mc-askiz@mail.ru,
ИНН 1903008061, БИК 049514001,
а/с 03803008160 в УФК по РК
ГРКД ИБ РК Хакасия Россия г.Абакан,
к/с 40204810995140010021

от « 04 » 08 2021 г. № 1405-РХ

654066, г. Новокузнецк,
ул. Гордины, 23

Общество с ограниченной
ответственностью
«СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Директору Н.А. Островскому

Администрация Аскизского района Республики Хакасия на Ваш запрос от 01.06.2021 № 358/21 сообщает, что на объекте: «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау» отсутствуют:

- места утилизации биологических отходов;
- захоронений и скотомогильников;
- лечебные учреждения и курорты;
- свалки бытовых и промышленных отходов;
- санитарно-защитных зон кладбищ и других зонах особого использования территории.

Также сообщаем об отсутствии сведений:

- о полезных ископаемых под участком предстоящей застройки;
- об источниках водоснабжения и зон санитарной охраны на территории изысканий;
- об особо охраняемых природных территориях местного значения.

Заместитель главы Аскизского района

Р.Г. Чугунев

Канзыхаков И.М.



ПРИЛОЖЕНИЕ И



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАЗЫНЫҮ
ААЛ-ХОНИИ ПАЗА АЗЫХ-ТЕЛЕК
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

ул. Л. Комсомола, 3, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655017
тел. (3902) 22-41-03, 22-64-38, факс 22-76-78
e-mail: info@mcxrx.ru

13.07.2021 № 81-2/14-П

На № 359/21 от 01.07.2021

Директору
ООО «Стройизыскания»

Островскому Н.А.

Уважаемый Николай Александрович!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия сообщает, в обозначенных Вами границах проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау», расположенном в р.п. Вершина Теи Аскизского района Республики Хакасия, а также в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта, скотомогильников, сибиреязвенных захоронений и случаев возникновения особо опасных заболеваний (общих для человека и животных) в настоящее время не зарегистрировано.

Министр сельского хозяйства
и продовольствия Республики Хакасия

С.И. Труфанов

Пославская Аксана Сергеевна
(3902) 305-493



ПРИЛОЖЕНИЕ К



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ И
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(МИННАЦПОЛИТИКИ ХАКАСИИ)

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ
НАЦИОНАЛЬНАЙ ПАЗА
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЙ ПОЛИТИКА
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

655019, г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 18

Телефон (3902) 299-139

E-mail: minnac@r-19.ru

20.07.2021 № 170-1164/МС

На № 360/21 от 15.07.2021

О территориях традиционного
природопользования коренных
малочисленных народов

Директору Общества с
ограниченной ответственностью
«СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Островскому Н.А.

ул. Грдины, д. 23

г. Новокузнецк, 654066

Уважаемый Николай Александрович!

Министерство национальной и территориальной политики Республики Хакасия сообщает, что в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации включены сельские поселения Балыксинского сельсовета и Бискалжинского поссовета Аскизского района, Анчулского и Матурского сельсоветов Таштыпского района Республики Хакасия.

В местах проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау»» могут располагаться территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающих в Республике Хакасия, регионального значения, образованные согласно постановлению Правительства Республики Хакасия от 21.10.2016 № 508.

Исполняющий обязанности
Министра национальной и
территориальной политики
Республики Хакасия

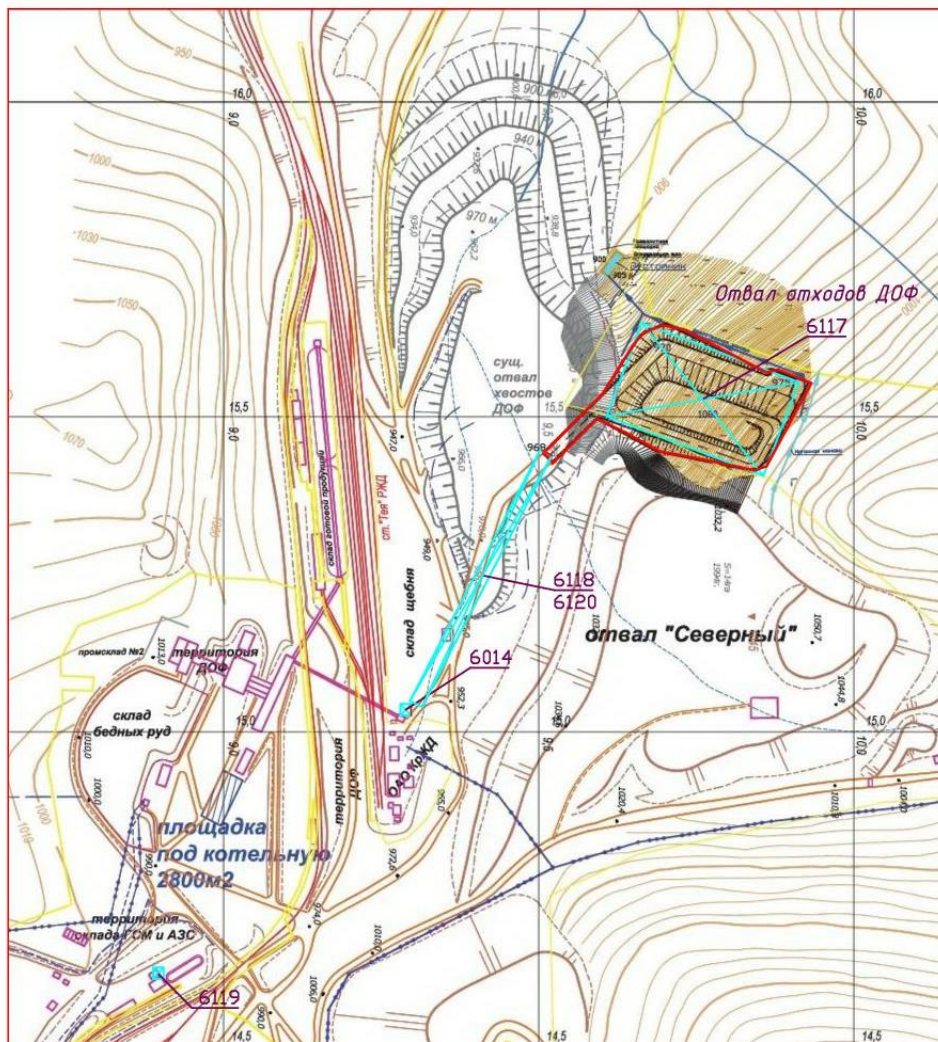
Л.А. Сафьянов

Патачакова Людмила Михайловна
(3902) 239-004





ПРИЛОЖЕНИЕ Л

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ОТВАЛА ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ ДОФ



Условные обозначения

- 6117
-  — источник выбросов ЗВ неорганизованный,
-  — граница проектирования

ПРИЛОЖЕНИЕ М
КОПИЯ. ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

19:05:140201:365

1

1478

ДОГОВОР № 9
аренды земельного участка

15.12.2021 г.

рп Вершина Теи

Администрация Вершино-Тейского поссовета, в лице главы Елистратовой Галины Николаевны, действующей на основании Устава, именуемой в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Алатау», в лице директора Панина Максима Владимировича, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и вместе именуемые "Стороны", согласно протоколу проведения аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка от 14.12.2021 г. в соответствии с «Земельным кодексом Российской Федерации» ст. 39.6 п.1, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает в аренду по акту приема-передачи земельный участок с кадастровым номером 19:05:140201:365, общей площадью 72835 кв.м., категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Хакасия, Аскизский район, Вершино-Тейский поссовет, в 3,2 км на северо-восток от дома №5, ул. 20 Партсъезда, рп.Вершина Теи, целевое назначение и разрешенное использование земельного участка: Промышленные предприятия III класса (далее - «Участок»).

2. Срок аренды

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с 15.12.2021 г. по 14.12. 2031 г.
2.2. Договор вступает в силу с даты его государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Хакасия.

3. Арендная плата

3.1. Размер арендной платы установлен на период действия договора за весь земельный участок и составляет **76564 (семьдесят шесть тысяч пятьсот шестьдесят четыре) рубля 15 копеек** в год.

Расчет арендной платы определен в Приложении №2 к Договору, которое является неотъемлемой частью Договора.

3.2. Арендная плата за Участок вносится Арендатором единовременным платежом в срок до 15 июня текущего года путем перечисления денежных средств по следующим реквизитам: Администрация Вершино-Тейского поссовета Аскизского района Республики Хакасия (Администрация Вершино-Тейского поссовета) Юридический адрес : 655731, Россия, Республика Хакасия, Аскизский район , рп Вершина Теи, ул.Набережная, 9, ИНН 1905008801 КПП 190501001 ОГРН 1061902002810 ОКТМО 95608169 УФК по Республике Хакасия (Администрация Вершино-Тейского поссовета л/с 04803000390) КБК 01211105013130000120 Единый казначейский счет 03231643956081698000 кор/счет 40102810845370000082 Наименование банка: Отделение – НБ Республика Хакасия г.Абакан БИК 019514901



В платежном поручении обязательно указание номера Договора, даты его заключения и периода, за который производится оплата.

3.3. Арендная плата по настоящему договору начисляется с 15.12. 2021 г.

3.4. Арендная плата за период с 15.12.2021 г. по 31.12.2021 г. составляет 3498 (три тысячи четыреста девяносто восемь) рублей 90 копеек и перечисляется единовременным платежом в течение 15 (пятнадцати) дней с момента подписания договора аренды на реквизиты, указанные в п. 3.2. настоящего договора. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору, который является его неотъемлемой частью.

3.5. Обязательно указание договора аренды и даты заключения. Арендная плата вносится без выписки счетов, исполнением обязательства по внесению арендной платы является копия платежного поручения.

3.6. Изменение размера арендной платы осуществляется не чаще одного раза в год без согласования с Арендатором и без внесения соответствующих изменений в настоящий договор, в случаях:

- 3.6.1. изменения кадастровой стоимости земельного участка;
- 3.6.2. перевода земельного участка из одной категории в другую;
- 3.6.3. изменения вида разрешенного использования земельного участка;
- 3.6.4. изменения нормативных правовых актов Российской Федерации и (или) нормативных правовых актов Республики Хакасия, регулирующих определение арендной платы за земельные участки;
- 3.6.5. изменения коэффициентов Кв, Ки;

Официальным источником информации об изменении ставок арендной платы является районная газета «Аскизский труженик» (с приложениями).

3.7. В случае неуплаты арендной платы в срок начисляется пеня в размере 0,1% за каждый день просрочки.

3.8. Неиспользование участка Арендатором не может служить основанием невнесения арендной платы.

3.9. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата перечисления арендной платы на счет, указанный в п. 3.2 Договора.

4. Ограничения использования и обременения Участка

4.1. На земельный участок распространяются ограничения в использовании, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации.

4.2. Ограничения в использовании земельного участка, установленные на определенный срок, сохраняются вплоть до их прекращения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.3. Арендатор согласился принять земельный участок с учетом ограничений его использования, указанных в п. 4.1 договора.

5. Права и обязанности арендодателя

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. требовать досрочного расторжения договора аренды в случаях:

- не использования земельного участка;
- использования не по целевому назначению;
- при неуплате арендной платы в сроки, установленные настоящим Договором, более двух раз подряд;
- при ликвидации Арендатора;
- использования земли способами, приводящими к порче плодородного слоя почв, ухудшения экологической обстановки;



5.1.2. на возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации;

5.1.3. изменять размер базовых ставок арендной платы, вводить коэффициенты, но не чаще одного раза в год;

5.1.4. на беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора;

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. выполнять в полном объеме все условия Договора;

5.2.2. передать Арендатору земельный участок в состоянии, соответствующем условиям договора;

5.2.3. не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям настоящего договора и действующему законодательству РФ;

5.2.4. письменно в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении номеров счетов для перечисления арендной платы, указанных в п.3.2. Настоящего Договора;

5.2.5. в случае изменения размера арендной платы за Участок в соответствии с п.3.6 настоящего Договора своевременно производить перерасчет и направлять в адрес Арендатора заказным письмом уведомление о перерасчете арендной платы с расчетом.

Уведомление о перерасчете арендной платы с расчетом является для Арендатора обязательным для выполнения, и после получения его Арендатором составляет неотъемлемую часть настоящего Договора.

6. Права и обязанности арендатора

6.1. Арендатор имеет право:

6.1.1. использовать земельный участок только с целью и условиями его предоставления;

6.1.2. с письменного согласия Арендодателя сдавать Участок в субаренду, а также передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам при условии уведомления Арендодателя;

6.1.3. на продление в преимущественном порядке договора на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению «Арендатора», переданному «Арендодателю», не позднее, чем за 3 (три) месяца до истечения срока действия Договора;

6.1.4. преимущественное право заключения Договора на новый срок может быть реализовано Арендатором, в случае отсутствия нарушений им законодательства Российской Федерации и (или) условий Договора.

6.2. Арендатор обязан:

6.2.1. выполнять в полном объеме все условия Договора;

6.2.2. использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием;

6.2.3. уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором арендную плату;

6.2.4. обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию;



4

6.2.5. После подписания Договора в течение месяца зарегистрировать его в Аскизском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Хакасия;

6.2.6. письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за (три) месяца о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении;

6.2.7. не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом участке и прилегающих к нему территориях, а также выполнять работы по благоустройству территории;

6.2.8. выполнять на участке в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания и эксплуатации инженерных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и не препятствовать их ремонту и обслуживанию;

6.2.9. не нарушать права других землепользователей;

6.2.10. возмещать Арендодателю, смежным землепользователям убытки, включая упущенную выгоду, в полном объеме в связи с ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

6.2.11. после окончания срока действия Договора Арендатор обязан освободить и передать земельный участок Арендодателю по акту приема-передачи в состоянии и качестве не хуже первоначального;

6.2.12. письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своих реквизитов;

6.2.13. заключать путем подписания уполномоченным лицом и скреплением печатью дополнительные соглашения к настоящему Договору; немедленно извещать Арендодателя и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, нанесшем (или грозящим нанести) Участку и находящимся на нем объектам, а также близлежащим участкам ущерб и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения Участка и расположенных на нем объектов;

6.2.14. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

7. Ответственности сторон

7.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

7.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору, Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 0,1% от суммы просроченной задолженности за каждый календарный день просрочки. Пеня перечисляется Арендатором путем перечисления денежных средств по реквизитам, указанным в п.3.2. настоящего Договора.

7.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

8. Изменение, расторжение и прекращение договора

8.1. Все изменения, вносимые в настоящий Договор, и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат государственной регистрации в Аскизском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Хакасия, за исключением случаев, указанных в пункте 3.6. Договора.



5

8.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в пункте 5.1. Договора.

9. Рассмотрение споров

9.1. Возникающие земельные споры разрешаются в соответствии с действующим законодательством, судом и арбитражным судом в соответствии с их компетенцией.

10. Особые условия договора

10.1. Договор субаренды земельного участка подлежит государственной регистрации в Аскизском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Хакасия и направляется Арендодателю в 10-тидневный срок после его государственной регистрации для последующего учета.

10.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия Договора.

10.3. При досрочном расторжении Договора, договор субаренды земельного участка прекращает свое действие.

10.4. Договор составлен в 3-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, подписанные тексты договоров и приложения к ним хранятся по одному экземпляру у Арендодателя, Арендатора и в Аскизском отделе Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Хакасия.

10.5. К договору в качестве неотъемлемой части приложено:

10.5.1. Расчет арендной платы – приложение № 1.

10.5.2. Акт приема-передачи – приложение № 2.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Глава Администрации Вершино-
Тейского поссовета
Елистратова Галина Николаевна

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:

655731, Аскизский район,
рп. Вершина Теи,
Аскизский район,
ул. Набережная, 9
ИНН 1905008801

АРЕНДАТОР:

Директор ООО «ГРК «Алатау»,
Панин Максим Владимирович
ИНН 1902029747,
ОГРН 1201900000807

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:

655731, Республика Хакасия, Аскизский
район, рп Вершина Теи,
ул. Советская, д. 7

ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ:



ПОДПИСЬ

АРЕНДАТОР:



ПОДПИСЬ



6

Приложение № 1
к договору аренды
земельного участка
от 15.12.2021 г. № 9

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

№ п.п.	кадастровая стоимость земельного участка (руб.)	% в отношении земельного участка, предоставленного недропользователю для проведения работ, связанных с пользованием недрами	Арендная плата: гр.№2 % гр. №3
1	2	3	4
1	3828207,6	2%	3828207,6 x 2% = 76564,15 рублей в год

Расчет произведен на основании:

- ст. 39.7 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 18.03.2020);
- постановление Правительства РФ от 16.07.2009 №582 (ред. от 20.02.2020) « Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а так же порядка, условий и сроков внесения арендной платы на земли, находящиеся в собственности Российской Федерации»)

Арендная плата за первый подлежащий оплате период 15.12.2021 г. по 31.12.2021 г. составляет 3498 (три тысячи четыреста девяносто восемь) рублей 90 копеек.

$3828207,6 \times 2\% = 76564,15$ где

3828207,6 – кадастровая стоимость земельного участка;

2% - в отношении земельного участка, предоставленного недропользователю для проведения работ, связанных с использованием недрами

365 – количество дней в 2021 году;

17 – количество дней за первый подлежащий оплате период с 15.12.2021г. по 31.12.2021г.

ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ:



ПОДПИСЬ

АРЕНДАТОР:



ПОДПИСЬ



Приложение № 2
 к договору аренды
 земельного участка
 от 15.12.2021 г. №9

АКТ
приема-передачи земельного участка

15.12.2021 г.

рп Вершина Теи

Мы, нижеподписавшиеся, Администрация Вершино-Тейского поссовета, в лице главы Елистратовой Галины Николаевны, действующей на основании Устава, именуемой в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Алатау», в лице директора Панина Максима Владимировича, именуемый в дальнейшем «Арендатор», в соответствии с договором аренды земельного участка № 9 от 15.12.2021 г. составили настоящий акт о том, что Администрация Вершино-Тейского поссовета передала, а Панин Максим Владимирович, принял земельный участок (далее «Участок»), с кадастровым номером 19:05:140201:365, общей площадью 72835 кв.м., категория земель — земли населенных пунктов, расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Хакасия, Аскизский район, Вершино-Тейский поссовет, в 3,2 км на северо-восток от дома №5, ул. 20 Партсъезда, рп.Вершина Теи.

Сведения о земельном участке:

Местоположение: Российская Федерация, Республика Хакасия, Аскизский район, Вершино-Тейский поссовет, в 3,2 км на северо-восток от дома №5, ул. 20 Партсъезда, рп.Вершина Теи;

Целевое использование: Промышленные предприятия III класса;

Кадастровый паспорт: 19:05:140201:365.

Вид права: аренда.

Подписи сторон:

АРЕНДОДАТЕЛЬ:
 Глава Вершино-Тейского поссовета
 Елистратова Галина Николаевна

АРЕНДАТОР:
 Директор ООО «ГРК «Алатау»,
 Панин Максим Владимирович
 ИНН 1902029747,
 ОГРН 1201900000807

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:
 655731, Аскизский район,
 рп. Вершина Теи,
 Аскизский район,
 ул. Набережная, 9
 ИНН 1905008801

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:
 655731, Республика Хакасия, Аскизский
 район, рп Вершина Теи,
 ул. Советская, д. 7



подпись



подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
КОПИЯ. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

19:05:140201:365

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ
АСКИЗСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ
ВЕРШИНО-ТЕЙСКОГО ПОССОВЕТА

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКА
АСХЫС АЙМАА
ТӨӨ ПАЗЫ ПОСЕЛОК ЧӨБІ
УСТАФ - ПАСТАА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

31.05.2022 г.

рп. Вершина Тёи

№ 45-п

Об утверждении градостроительного плана
земельного участка ООО «ГРК «Алатау».

Рассмотрев заявление Харчевниковой Галины Жоржовны, юристконсульта ООО «ГРК «Алатау» от 18.05.2022г., действующей на основании Доверенности № 105, выданной 11.01.2022г. ООО «ГРК «Алатау» в лице директора Соколова Юрия Владимировича, руководствуясь ст. 46, ст. 57.3 Градостроительного кодекса РФ, Уставом муниципального образования Вершино-Тейский поссовет от 26.02.2006 г., Администрация Вершино-Тейского поссовета постановляет:

1. Утвердить градостроительный план земельного участка № RU 1231900757767-000000000012, местоположение участка: Республика Хакасия, Аскизский р-н, рп Вершина Теи, ул. XX Патрсьезда, в 3,2 км на северо-восток от дома № 5, разрешенное использование: Промышленное предприятие III класса, кадастровый номер: 19:05:140201:365.

Глава Вершино-Тейского поссовета



Г.Н.Елистратова

Исп. Е.С.Дагадаева
8(39045)95653



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 АДМИНИСТРАЦИЯ ВЕРШИНО-ТЕЙСКОГО ПОССОВЕТА
 АСКИЗСКОГО РАЙОНА
 РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

Градостроительный план земельного участка

№	R	U	1	2	3	1	9	0	0	7	5	7	7	6	7	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Местоположение участка: Республика Хакасия, Аскизский район,
 рп Вершина Теи, ул. XX Партсъезда,
 в 3,2 км на северо-восток от дома № 5.

Разрешенное использование: Промышленные предприятия III класса.

Кадастровый номер: 19:05:140201:365

рп Вершина Теи 2022 г.



Градостроительный план земельного участка

№

R U 1 2 3 1 9 0 0 7 5 7 7 6 7 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления Харчевниковой Галины Жоржовны, юристконсульта ООО «ГРК «Алатау» от 18.05.2022г., действующей на основании Доверенности № 105, выданной 11.01.2022г. ООО «ГРК «Алатау» в лице директора Соколова Юрия Владимировича (ст.44 градостроительного кодекса от 29.12.04г. №190-ФЗ)

(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты обращения и наименования заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка Республика Хакасия

(субъект Российской Федерации)

Аскизский район

(муниципальный район или городской округ)

п/п Вершина Теи

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение(номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	367068.02	79542.85
2	367040.65	79588.57
3	366946.22	79853.47
4	366935.51	79936.32
5	366889.88	79868.93
6	366870.72	79844.17
7	366842.15	79816.86
8	366809.89	79795.77
9	366777.35	79775.83
10	366785.68	79747.82
11	366785.28	79721.23
12	366756.84	79682.47
13	366773.5	79647.14
14	366840.84	79572.86
15	366870.93	79549.64
16	366883.45	79503.31
17	366895.64	79447.99
18	367057.7	79540.7
1	367068.02	79542.85

Кадастровый номер земельного участка: 19:05:140120:180

Площадь земельного участка 72835,0 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: Объекты капитального строительства отсутствуют



Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии):

Проект планировки территории не утвержден

Обозначение(номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена

Градостроительный план подготовлен Екатериной Сергеевной Дагадаевой -
землеустроителем Администрации Вершино-Тейского поссовета

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

31.05.2022г.
(дата)

(подпись)

Е.С. Дагадаева
(расшифровка подписи)

Представлен Администрацией Вершино-Тейского поссовета

(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления)

М.П.

(Дата)

(Подпись)

Утвержден Постановлением Администрации Вершино-Тейского поссовета от

31.05.2022г.

№45п

(реквизиты акта Правительства Российской Федерации, или высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, или главы местной администрации об утверждении)



2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяются или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Градостроительный регламент не устанавливается

наименования представительного органа местного самоуправления, реквизиты акта об утверждении правил землепользования и застройки, информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд)

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на которой действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Правила землепользования и застройки Вершино-Тейского поссовета Аскизского района Республики Хакасия, утвержденные решением Совета депутатов Вершино-Тейского поссовета Аскизского района Республики Хакасия от 18.04.2018 г. № 179-18

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования:

Промышленные предприятия III класса.

Вспомогательные виды разрешенного использования:

Инженерно-технические объекты, сооружения и коммуникации (электро-, водо-, газообеспечение, канализация, телефонизация и т.д.)

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

в соответствии с правилами землепользования и застройки Вершино-Тейского поссовета Аскизского района Республики Хакасия, утвержденные решением Совета депутатов Вершино-Тейского поссовета Аскизского района Республики Хакасия от 18.04.2018 г. № 179-18.

Длина, м.	Ширина, м.	Площадь, кв. м.	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий,	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или	Иные показатели



1	2	3	строений, сооружений	5	земельного участка	регионально го значения	8
Смотр черте ж	Смотр чертеж	72835,0	минимальны е отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимог о размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительст во зданий, строений, сооружений не подлежит ограничени ю;	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений не подлежит ограничени ю;	максимальн ый процент застройки - 30 %	-	-



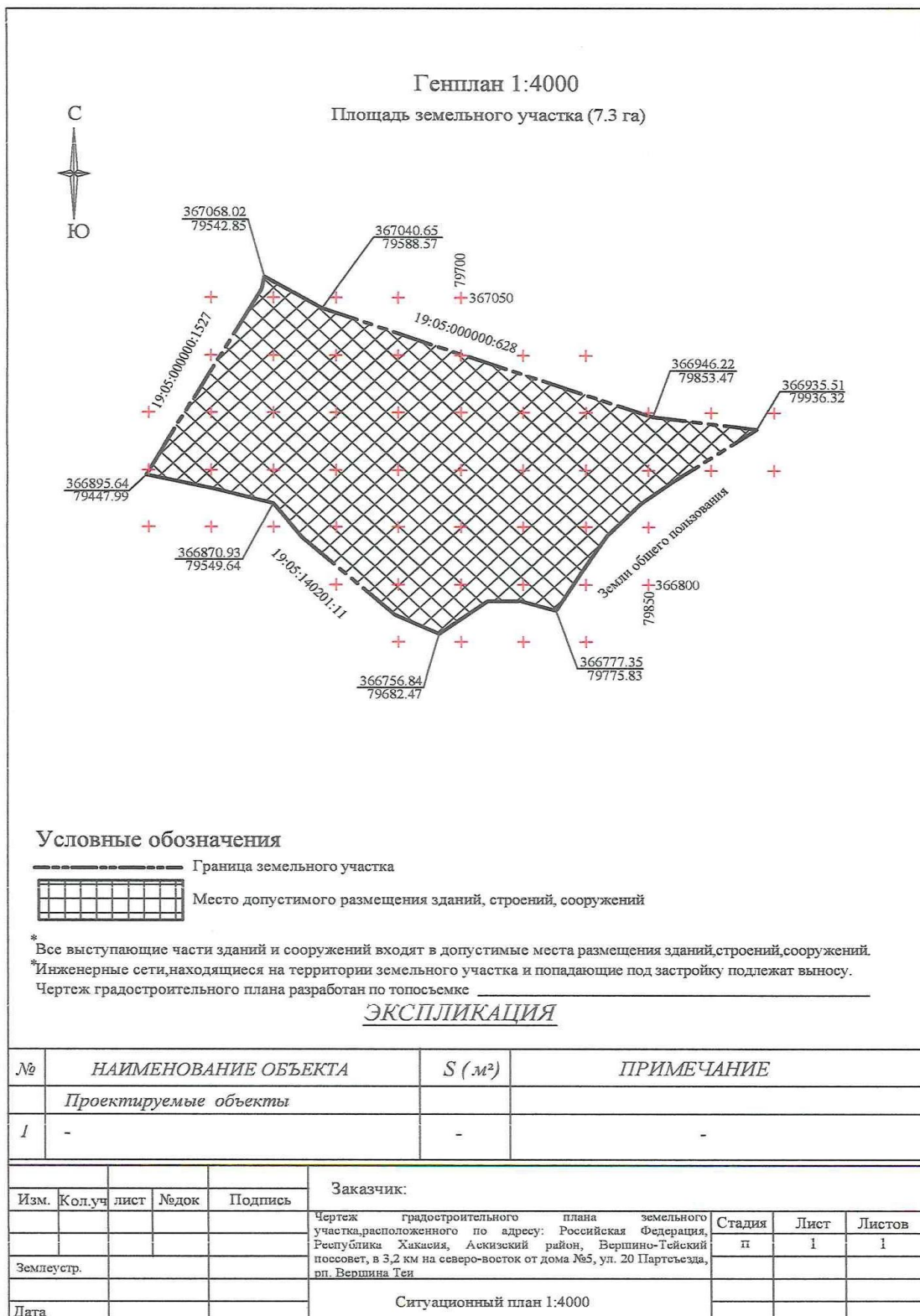
2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который **дейс** градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	
в соответствии с правилами землепользования и застройки Вершинно-Тейского поссовета Аскизского района Республики Хакасия, утвержденным решением Совета депутатов Вершинно-Тейского	Решение Совета Депутатов Вершинно-Тейского поссовета Аскизского района Республики Хакасия от 18.04.2018 г. №179-18	Основные виды разрешенного использования: Промышленные предприятия III класса; Вспомогательные виды разрешенного использования: Инженерно-технические объекты, сооружения и коммуникации (электро-, водо-, газоснабжение, канализация,	предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений не подлежит ограничению	максимальный процент застройки - 30 %,	минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых строительство зданий, строений, сооружений не подлежит ограничению	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений
						Иные требования к размещению объектов капитального строительства



11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение(номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	2	3
-	-	-



ПРИЛОЖЕНИЕ П

АКТ №ГИКЭЗУ-2021-1007

Государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по проектам «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Реконструкция прудов-отстойников карьера «Центральный» Изыхольского месторождения»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Карьер «Центральный». Отвал вскрышных пород. Проект санитарно-защитной зоны».

Настоящее заключение государственной историко-культурной экспертизы оформлено в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569 в электронном виде и подписано усиленной квалифицированной электронной подписью.

1. Дата начала проведения экспертизы: 27 августа 2021 г.

2. Дата окончания экспертизы: 21 октября 2021 г.

3. Место проведения экспертизы: Аскизский район Республики Хакасия.

4. Заказчик экспертизы: ООО «Горнорудная компания «Алатау». Юридический адрес: 655731, Республика Хакасия, рп Вершина Тёи, ул. Советская, 7; ИНН 1902029747/ КПП 190201001, ОГРН 1201900000807; Тел./факс: 8 (3902) 306-410; e-mail: info@mc-alatau.ru.

5. Сведения об экспертной организации:

Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "АРХЕОЛОГИЯ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА"
Краткое наименование	ООО "НПО"АИКЭ"
Адрес	Российская Федерация, 655156, Республика Хакасия, гор. Черногорск, рп. Пригорск, д.6Б, офис 15
Реквизиты	ИНН 1903026900 КПП 190301001 ОГРН: 1171901002701 ОКПО: 12790504 ОКВЭД 72.20

6. Сведения об аттестованных экспертах по проведению государственной историко-культурной экспертизы из числа сотрудников ООО «НПО «АИКЭ»:

Фамилия, имя, отчество	Амзараков Петр Борисович
Образование	Высшее



Специальность	История
Ученая степень	Не имеет
Стаж работы	16 лет
Место работы и должность	Директор, Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археология и историко-культурная экспертиза»
Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации эксперта на проведение экспертизы	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» от №142 от 04.02.2021 г.
Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.
Фамилия, имя, отчество	Гревцов Юрий Анатольевич
Образование	высшее
Специальность	Учитель истории, обществоведения, основ государства и права
Стаж работы	28 лет
Место работы и должность	Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археология и историко-культурная экспертиза»
Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации эксперта на проведение экспертизы	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» №2211 от 13.12.2018 г.
Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных,



	<p>строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;</p> <ul style="list-style-type: none"> - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия
Фамилия, имя, отчество	Лазаретов Игорь Павлович
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	32 года
Место работы и должность	Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археология и историко-культурная экспертиза»
Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации эксперта на проведение экспертизы	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» №1537 от 17.09.2021 г.
Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;



	<ul style="list-style-type: none"> - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
--	--

Для проведения экспертизы привлекается эксперт П.Б. Амзараков.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.



Эксперт Амзараков П.Б.

Экспертная организация:

- не участвует в разработке проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, и иное

Результат полевых археологических работ по обследованию земельного участка и собранная, проанализированная документация, вместе с другими привлеченными источниками, содержат полноценные сведения об испрашиваемом земельном участке и исчерпывающую информацию об объектах культурного наследия на рассматриваемой территории, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

В результате обследования земельного участка методами археологических полевых изысканий, анализа документации, письменных и архивных источников по территории проектирования, определено отсутствие объектов культурного наследия на территории земель, отводимых под проекты «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Реконструкция прудов-отстойников карьера «Центральный» Изыхгольского месторождения»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Карьер «Центральный». Отвал вскрышных пород. Проект санитарно-защитной зоны» на территории Аскизского района Республики Хакасия.

Проведение дополнительных полевых археологических исследований на землях, отводимых под проекты «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Реконструкция прудов-отстойников карьера «Центральный» Изыхгольского месторождения»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Карьер «Центральный». Отвал вскрышных пород. Проект санитарно-защитной зоны» на территории Аскизского района Республики Хакасия не требуется.

16. Вывод экспертизы:

Рассмотрев представленную на экспертизу документацию, а также учитывая факты и сведения, полученные в ходе проведения экспертизы, эксперт приходит к следующему **заключению**:

На территории земель, подлежащих воздействию строительных работ по проектам «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Реконструкция прудов-отстойников карьера «Центральный» Изыхгольского месторождения»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Карьер «Центральный». Отвал вскрышных пород. Проект санитарно-защитной зоны» на территории Аскизского района Республики Хакасия, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающих признаками объекта культурного наследия **отсутствуют**.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории земель,

отводимых под объекты «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Реконструкция прудов-отстойников карьера «Центральный» Изыхольского месторождения»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Карьер «Центральный». Отвал вскрышных пород. Проект санитарно-защитной зоны» на территории Аскизского района Республики Хакасия считаю возможным (Положительное заключение).

17. Перечень приложений к заключению экспертизы:

- Договор на проведение ГИКЭ (5 листов).
- Копия приказа Минкультуры РФ №2211 от 13.12.2018 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (16 листов).
- Копия Приказа Министерства культуры Российской Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» от №142 от 04.02.2021 г. (16 листов).
- Копия Приказа Министерства культуры Российской Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» от №1537 от 17.09.2021 г. (19 листов).
- Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия №430-1890 ДЛ от 08.07.2021 г. (3 листа).
- Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия №430-1891 ДЛ от 08.07.2021 г. (3 листа).
- Научно-технический отчет по результатам археологической разведки в рамках государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проектам: «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Реконструкция прудов-отстойников карьера «Центральный» Изыхольского месторождения»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Карьер «Центральный». Отвал вскрышных пород. Проект санитарно-защитной зоны». ООО «НПО «АИКЭ», Черногорск, 2021. (298 листов).

Дата оформления

Акта экспертизы «21» октября 2021 г.

Эксперт ООО «НПО «АИКЭ»

П.Б. Амзараков

Утверждаю «21» октября 2021 г.

Директор ООО «НПО «АИКЭ»

П.Б. Амзараков



ПРИЛОЖЕНИЕ Р



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(ГОСОХРАНИНСПЕКЦИЯ)

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ КУЛЬТУРАДАҒЫ
ПУРУҢҒЫ ЧОННАРЫҢ ХАЛҒАҢ ИМЕ-
НООЛАРЫҢ ХАЙРАЛЛАҒАҢ
ХАЗНА ИНСПЕКЦИЯЗЫ

РУКОВОДИТЕЛЬ

ул. Пушкина, 28А, стр. 1, г. Абакан, 655019, а/я 705
телефон (3902) 24-80-22

e-mail: oohk@xak.ru

14 ДЕК 2021

№

430-381024

на 303/21 от 30.11.2021

О рассмотрении акта ГИКЭ

Уважаемый Юрий Владимирович!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия (далее – Госохранинспекция) рассмотрела представленный Акт №ГИКЭЗУ-2021-1007 государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по проектам «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Реконструкция прудов-отстойников карьера «Центральный» Изыхольского месторождения»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Карьер «Центральный». Отвал вскрышных пород. Проект санитарно-защитной зоны» (далее - Акт ГИКЭ) от 21.10.2021 и сообщает следующее:

Госохранинспекция согласна с выводами, изложенными в заключении Акта ГИКЭ.

Сообщаем, что на территории земель, отводимых под проекты «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Реконструкция прудов-отстойников карьера «Центральный» Изыхольского месторождения»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки»; «Проектная документация: ООО «ГРК «АЛАТАУ» Карьер «Центральный». Отвал вскрышных пород. Проект санитарно-защитной зоны» на территории Аскизского района Республики Хакасия объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Д. Левченко

Крумина Анна Васильевна (3902) 248-950



ПРИЛОЖЕНИЕ С



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(МИНПРИРОДЫ ХАКАСИИ)
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫН
ЧНР-ЧАЙААН
РЕСУРСТАРЫННЫ
НАЗА ЭКОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВОЗЫ

ул. Вяткина 4а, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655017
тел. (3902) 337-712

е-mail: min-prir@xk-19.ru
от 07.01.2022 № 010-662-15
на № 038/22 от 19.01.2022

Директору
ООО «Стройизыскания»

Островскому Н.А.

654066, Кемеровская область,
г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Александрович!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в пределах испрашиваемых земельных участков под объекты: «Санитарно-защитная зона промплощадки ДОФ ООО «ГРК «Алатау»; «Проект отвала отходов ДОФ ООО «ГРК «Алатау» отсутствуют ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья.

Исполняющая обязанности
первого заместителя
министра природных ресурсов и
экологии Республики Хакасия

Т.В. Брагина

Рубителева Елена Викторовна
8 (3902) 33-83-06

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

КОПИЯ. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



**Ассоциация «СРО
«Кузбасский проектно-научный центр»**
654007, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 35, офис 807/5
Тел./факс (3843) 45-87-65
E-mail: np_kpnc@mail.ru
ИНН 4217102622, КПП 421701001, ОГРН 1084200002391

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 04 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«06» июля 2022г.

(дата)

№ ПНЦ 080018/44

(номер)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку
проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

654007, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 35, офис 807/5, www.kpnc.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-П-062-20112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: **Акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной
промышленности "Сибгипроруда" (АО "Сибгипроруда")**

(фамилия, имя, (в случае если имеется) отчество заявителя - физического лица
или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда" (АО "Сибгипроруда")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4216003643
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1024201469962
1.4. Адрес местонахождения юридического лица	654006, Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул.Орджоникидзе, 9
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	18
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23.12.2009
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.11.2008, Протокол №4



Наименование	Сведения				
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.11.2008				
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)					
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации					
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:					
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда:					
<input type="checkbox"/> в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <input type="checkbox"/> 07.11.2008	<div> <div>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</div> <div>24.02.2011</div> </div>				
<input type="checkbox"/> в отношении объектов использования атомной энергии <input type="checkbox"/> -					
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:					
<input type="checkbox"/> а) первый <input type="checkbox"/> б) второй <input checked="" type="checkbox"/> в) третий <input type="checkbox"/> г) четвертый	<table border="1"> <tr><td>до 25 млн. руб.</td></tr> <tr><td>до 50 млн. руб.</td></tr> <tr><td>до 300 млн. руб.</td></tr> <tr><td>от 300 млн. руб. и более</td></tr> </table>	до 25 млн. руб.	до 50 млн. руб.	до 300 млн. руб.	от 300 млн. руб. и более
до 25 млн. руб.					
до 50 млн. руб.					
до 300 млн. руб.					
от 300 млн. руб. и более					
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:					
<input type="checkbox"/> а) первый <input type="checkbox"/> б) второй <input type="checkbox"/> в) третий <input type="checkbox"/> г) четвертый	<table border="1"> <tr><td>до 25 млн. руб.</td></tr> <tr><td>до 50 млн. руб.</td></tr> <tr><td>до 300 млн. руб.</td></tr> <tr><td>от 300 млн. руб. и более</td></tr> </table>	до 25 млн. руб.	до 50 млн. руб.	до 300 млн. руб.	от 300 млн. руб. и более
до 25 млн. руб.					
до 50 млн. руб.					
до 300 млн. руб.					
от 300 млн. руб. и более					
4. Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства:					
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ					
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ					

Директор
(должность)




(подпись)

С. К. Яковлев
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

КОПИЯ. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ
ОТ 04.04.2007 № ПМ-68-000468 АО «СИБГИПРОРУДА»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ПМ-68-000468 от 4 апреля 2007 г.

На осуществление
Производство маркшейдерских работ

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
Открытое акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
ОАО "Сибгипроруда"
(сокращенное наименование юридического лица)

Открытое акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда"
(фирменное наименование юридического лица)
Открытые акционерные общества
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1024201469962

Идентификационный номер налогоплательщика 4216003643

Серия А В № 330316



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения: 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 4 апреля 2007 г. № 251

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 20 июня 2013 г. № 722

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя
Сибирского управления
Ростехнадзора

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

О.В. Струпаев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ПМ-68-000468 от 4 апреля 2007 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Производство маркшейдерских работ

[наблюдения за состоянием горных отводов и обоснование их границ; ведение горной графической документации; учет и обоснование объемов горных разработок; определение опасных зон горных разработок, а также мер по охране горных разработок, зданий, сооружений и природных объектов от воздействия работ, связанных с использованием недрами, проектирование маркшейдерских работ]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.]

Заместитель руководителя
Сибирского управления
Ростехнадзора
(должность уполномоченного лица)



О.В. Струпалев
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 340046